FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA PARA LA PRESENTACIÓN ANTE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

FICHA RESUMEN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	**PROYECTO: APOYO AL GREMIO CACAOTERO DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE ANTIOQUIA, MEDIANTE, REAHABILITACIÓN DE 30 HECTAREAS DE CACAO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCÍON.**
UBICACIÓN	Este proyecto beneficia pequeños productores de Puerto Nare, departamento de Antioquia, ubicados en las veredas con mayor vocación agrícola, como lo son: Caño Seco, la Unión, El Paraíso, Serranías, Las Angelitas, Playas, La Arabia, la Clara, Tambores, Limones, Delirios y Hoyo Rico.
LÍNEA PRODUCTIVA	CACAO.
POBLACIÓN OBJETIVO	30 productores para beneficiar, en los sistemas productivos de Cacao.
OBJETIVO GENERAL	Incrementar los ingresos de las unidades agrícolas, mediante la rehabilitación de 30 hectáreas de cacao y mejoramiento de la calidad del grano de cacao para el fortalecimiento de la producción.
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	El Municipio de Puerto Nare a través del Plan de Desarrollo 2024-2027, tiene previsto aumentar siembra y la producción de cacao de las familias brindando un fortalecimiento, en las unidades productivas. Mediante prácticas de buen manejo especialmente con adecuación de árboles, nutrición control sanitario de enfermedades como la monilla, la renovación de copa de plantas improductivas y mejorar el beneficio del grano de cacao en las unidades de los pequeños productores. El Municipio de Puerto Nare, tiene así mismo, como metas entre otras, se propone incrementar rehabilitación y sostenimiento de 30 hectáreas y producción promedio de 800 kg a 1000 Kg / ha /año, mejorar el estado fitosanitario y desarrollo de los cultivos un total de 30 hectáreas y la calidad de vida de 30 familias cacaoteras. La asistencia técnica y la extensión agropecuaria en la actividad cacaotera ha sido asumida por la Umata y además de unas visitas esporádicas realizadas por la Compañía Nacional de Chocolates, los usuarios manifiestan permanentemente su inconformidad porque este servicio no se ofrece con el rigor necesario para satisfacer las necesidades manifiestas de las parcelas existentes. Se añade a todo lo anterior, que la calidad y cobertura del servicio presenta deficiencias en cuanto a la idoneidad de los técnicos y dificultades por lo difícil de las vías de acceso. y la Federación Nacional de Cacaoteros argumenta también limitaciones por la gran dispersión de los productores en el caso del departamento de Antioquia y su bajo presupuesto para cumplir con sus obligaciones en este sentido. Se propone con la realización de este proyecto de rehabilitación, sostenimiento de 30 hectáreas de cultivos de cacao establecidos y mejoramiento de la calidad de grano, mediante el apoyo de entrega de insumos y dotación de marquesinas en el Municipio de Puerto Nare, con el fin de contribuir al logro de la meta de hectáreas fortalecidas, plasmadas en el PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL, mediante prácticas de buen manejo, como adecuación de árboles con podas manuales, nutrición y control sanitario de enfermedades como la monilla, fitoptora, mejoramiento del beneficio de cacao entre otras, Con esto se pretende tener un impacto positivo directo sobre las variables que determinan el rendimiento por hectárea en el 2025. Fortaleciendo e incrementando los ingresos de las familias y por ende su calidad de vida.

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	**ENTIDAD APORTANTE**	**APORTE**		**TOTAL APORTE ENTIDAD**	**PARTICIPACIÓN (%)**
		EFECTIVO	**ESPECIE**		
	Departamento de Antioquia	149.685.000	0	$ 149.685.000	71 %
	Municipio	61.195.000	0	$ 61.195.000	29 %
	Otros		0	0	0
	TOTAL	**$210.880.000**	**0**	**$ 210.880.000**	**100 %**
DURACIÓN (Plazo)	Duración del proyecto 8 (meses).				
ENTIDAD QUE PRESENTA LA PROPUESTA	MUNICIPIO DE PUERTO NARE.				
ENTIDADES ALIADAS	GOBERNACIÓN				
RESPONSABLE DEL PROYECTO	JUAN CARLOS ACEVEDO ÁLZATE. Alcalde municipal				
NOMBRE DEL FORMULADOR	JOSÉ RAMIRO BERRIO BURITICÁ.				
CARGO DEL FORMULADOR	DIRECTOR UMATA.				
CORREO ELECTRÓNICO	umata@puertonare-antioquia.gov.co				

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O NECESIDAD 18
1.1 JUSTIFICACIÓN 18
1.2 UBICAR EL PROYECTO Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS PLANES DE DESARROLLO: 19
2 ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN 20
2.1 OBJETIVOS 21
2.2 DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS O ENTREGABLES 21
2.3 ACTIVIDADES 22
2.4 METAS, INDICADORES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN 22
2.5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO: 23
2.6 ANÁLISIS DEL SECTOR 35
2.6.1 Aspectos generales 35
2.6.2 Análisis de mercado 38
2.6.3 Análisis de la demanda 39
2.6.4 Análisis de la oferta 40
2.7 PLAZO 42
2.8 COBERTURA GEOGRÁFICA 42
2.9 POBLACIÓN OBJETIVO 44
2.10 VALOR DEL PROYECTO 45
2.10.1 Matriz de insumos: 46
2.10.2 Presupuesto detallado. 46
2.10.3 Descripción de los aportes – Matriz de cofinanciación. 46
2.11 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 47
3 ANALISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO 47
3.1 MODELO DE NEGOCIO EN LA ETAPA DE OPERACIÓN PARA CONVENIOS CON INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS: .....
4 ANEXOS PRESENTACIÓN DEL PROYECTO - REQUISITOS .....

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O NECESIDAD

1.1 JUSTIFICACIÓN

Según el Censo agropecuario (2013) 150 familias del municipio de Puerto Nare, emplean los cultivos de cacao con el fin de generar ingresos para satisfacer sus necesidades básicas. Sin embargo, las dificultades para desarrollar las actividades agrícolas con paquetes tecnológicos adecuados, hacen el cultivo insostenible, es por esto que la producción obtenida no alcanza a abastecer las necesidades de la familia, y a su vez, no deja remanentes para mejorar las condiciones técnicas de los cultivos. Para este tipo de producción realizando un manejo adecuado con todo el paquete tecnológico y con buenas condiciones agroecológicas se esperan producciones entre 600 a 800 kg/ha/año, situación que no es la realidad de nuestros productores, que cosechan de 300 a 400 kg/ha/año, situación que para los analistas hace imposible sostener el cultivo, es por esto que actualmente se percibe un desestimulo debido a la baja producción que influye en bajos ingresos y baja rentabilidad. Una parcela agroforestal de cacao manejada adecuadamente puede generar una serie de beneficios ambientales entre los que prevalecen: Conservación del agua en cantidad y calidad (mayor infiltración y disminución de la escorrentía superficial), Reducción de la erosión (reducción impacto de la lluvia), Captura de Carbono (beneficio económico pago por servicios ambientales).

Es una muy buena opción invertir en cultivos de Cacao, y más aún para los agricultores, pues hay déficit de producción generado por la demanda del producto, además de la incorporación de consideraciones ambientales que les permite el acceso a mercados especiales y diferenciados que valoran con sobre precio un cultivo amigable con el medio ambiente y con la biodiversidad.

Algunos de los factores que han contribuido a mantener la situación de abandono de cultivos y tierras en el Municipio por parte de los productores son los siguientes:

- La falta de integralidad y continuidad de las políticas de apoyo al cultivo (que usualmente no alcanzan a apoyar sino su siembra).

- Las particularidades del cultivo, en especial su período improductivo, comprometen un importante esfuerzo económico familiar que no es posible sostenerlo sin apoyos específicos hasta alcanzar la etapa productiva.

- La falta de experiencia en el país, sobre otorgamiento de créditos de fomento. (FINAGRO), para establecimiento de cultivo de cacao, no obstante, el período improductivo del cultivo y la concomitante necesidad de apoyar al sostenimiento del productor y asegurar que se mantengan las plantaciones.

- Falta de diversificación de la producción agrícola en la parcela, no solamente depender del cultivo de cacao si no, tener otros cultivos alternativos como fuente de ingreso para la familia.

Con esto se pretende tener un impacto directo sobre las variables de rendimiento por hectárea en el 2025 en las hectáreas que se les harán Fortalecimiento e incremento de los

ingresos de las familias mejorando su calidad de vida, y contribuir en la mejora del estado fitosanitario de los cultivos. Adicional se mejorará la calidad del grano de cacao al dotar de marquesinas lo que posibilitará mejorar los precios y por tanto los ingresos de las familias.

Se propone mediante un convenio entre la Gobernación de Antioquia y el municipio de Puerto Nare, la realización de este proyecto rehabilitación, sostenimiento de 30 hectáreas de cultivos de cacao establecidos y mejoramiento de la calidad de grano mediante la dotación de 30 marquesinas en el Municipio, contribuir al logro de la meta de hectáreas fortalecidas, mediante prácticas de buen manejo especialmente con adecuación de árboles con podas manuales, nutrición y control sanitario de distintas enfermedades como la monilla, fitoptora, plagas y enfermedades, mediante prácticas de buen manejo agrícola y de manera integral acompañar a los productores técnicamente para que las prácticas de producción y beneficio, se apliquen bajo estándares definidos que permitan cumplir con las exigencias del mercado, con organizaciones debidamente conformadas, lo que permitirá, incrementar la productividad de los cultivos de cacao; mejorar la calidad del cacao producido y fortalecer la comercialización.

Este proyecto busca por tanto transformar el sector cacaotero en el municipio, convirtiéndolo en un motor económico sostenible para la región, para mejorar las condiciones de los productores de cacao, elevar la competitividad del sector y transformar la agricultura cacaotera en un sector moderno, innovador y capaz de enfrentar los desafíos del mercado global.

PROBLEMA CENTRAL: Los bajos ingresos del pequeño productor de Cacao del Municipio de Puerto Nare, asociados a los bajos rendimientos en la producción crean desventajas competitivas frente a la demanda nacional del producto por falta de capacitación en BPA (Buenas prácticas agroambientales)	
CAUSAS QUE GENERAN PROBLEMA:	**EFECTOS:**
Causas Directas Escasos recursos económicos, que no suplen los costos de producción y los recursos técnicos para la implementación y ampliación de los proyectos productivos.	**Directas** Bajos rendimientos por unidad establecida. Baja rentabilidad de los cultivos. Bajos recursos para compra de insumos
Causas Indirectas Falta de implementación de tecnologías, y apoyo del sostenimiento al cultivo.	**Efectos Indirectos** Cultivos en-rastrojados y con problemas sanitarios y falta de asistencia técnica. Plantaciones con baja producción por falta de fertilización. Cultivos con problemas fitosanitarios

1.2 UBICAR EL PROYECTO Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS PLANES DE DESARROLLO:

Departamento:

- Plan de Desarrollo Departamental Vigente:

Plan de Desarrollo	**Numeral**	**Nombre: "Por Antioquia Firme 2024-2027".**
Línea Estratégica:	3	Inversión desde la confianza.
Componente:	3.2	Desarrollo agropecuario y rural.
Programa:	3.2.1	Sistemas de producción de agricultura campesina, familiar, étnica y comunitaria
Indicador:	1	Campesinos y productores agropecuarios apoyados con sistemas de agricultura campesina, familiar, étnica y comunitaria

- Plan de Desarrollo Municipal.

Plan de Desarrollo Municipal	**Numeral**	**Nombre: Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027 "Unidos construimos el cambio "**
Línea	3	Unidos para construir la reactivación económica y la movilidad
Programa	3.2	Ciencia tecnología innovación agropecuaria.
Proyecto	3.2.3	Servicio de apoyo técnico, para el uso eficiente de los recursos naturales en ecosistemas estratégicos.
Meta del cuatrienio	4	200 familias.

ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

Nombre de la alternativa. **APOYO AL GREMIO CACAOTERO DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE ANTIOQUIA, MEDIANTE, REAHABILITACIÓN DE 30 HECTAREAS DE CACAO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCÍON.**

El cultivo de cacao engloba varias características, que lo convierten en una alternativa de gran impacto socioeconómica y ambiental, éste ayuda a generar desarrollo e ingresos, a las familias cacaocultores del municipio de Puerto Nare, quienes cuentan en sus predios las condiciones agroambientales y climáticas que favorece su desarrollo, el requerimiento de mano de obra del cultivo entre otros aspectos permite generar oportunidades de emprendimiento, empleo y mejoramiento de la calidad de vida de las familias.

1.3 OBJETIVOS

Objetivo General:

Incrementar los ingresos y calidad de vida de 30 familias cacaocultoras, mediante la rehabilitación y sostenimiento de 30 de hectáreas de cacao y mejora de calidad del grano para el fortalecimiento de la producción.

Objetivos Específicos:

1. Apoyar la rehabilitación y sostenimiento de 30 hectáreas de cacao a en 4 núcleo rurales del Municipio de Puerto Nare que realizan inadecuadas prácticas de manejo agronómico.

2. Garantizar el acceso a la trasferencia de tecnología mediante del uso de técnicas de extensión agropecuaria individual y colectiva que confluyan en la adopción de nuevos paquetes tecnológicos para el cultivo de cacao.

3. Mejorar el sistema de beneficio de cacao con la instalación de 30 marquesinas y formación de buenas prácticas de cosecha y postcosecha en las unidades productivas de las familias cacaocultoras.

1.4 DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS O ENTREGABLES

Nombre del producto o entregable	Descripción	Unidad	Cantidad
Diagnóstico y caracterización de 30 unidades productivas	Diagnóstico integral del estado actual de las unidades productivas y de los productores beneficiarios.	Productor	30
Rehabilitación y sostenimiento de 30 hectáreas de Cultivo de cacao.	Aplicación de paquete tecnológico adecuado al diagnóstico del cultivo, entrega de insumos, material clonal y herramientas.	Hectárea	30
Realización de 4 Escuelas de Campo	Escuelas de campo en temas de BPA, MIPE y Cosecha y postcosecha.	ECA	4
Realización de 90 visitas técnicas (3 por unidad productiva)	Visita de diagnóstico, visita de siembra rehabilitación y sostenimiento y seguimiento.	Visitas	90
30 marquesinas establecidas en 30 unidades productivas	Instalación de Marquesinas para el secado del grano de cacao	Unidad	30

Los compromisos o entregables que el municipio de San Francisco presentará al inicio de la etapa de ejecución, serán:

• Listado de enfoque diferencial de los productores beneficiados, en el formato FO-M2-P1-013 del Sistema Integrado de Gestión – SIG, de la gobernación de Antioquia.
• Certificado o actas de compromiso firmadas por los beneficiarios. Los compromisos que deben adquirir los beneficiarios para la correcta ejecución y cumplimiento de las metas y objetivos serán:
• Buen manejo de los insumos y equipos entregados.
• Participación en los eventos de capacitación, extensión rural y transferencia de conocimiento programados en el proyecto.
• Permitir o autorizar el ingreso al predio del personal, para realizar las actividades inherentes a la ejecución del proyecto.
• Diagnóstico y caracterización de las unidades productivas de cada productor beneficiario, con la respectiva georreferenciación del predio (Coordenadas de ubicación X,Y).
• Diagnóstico y caracterización de los productores y de la organización en caso que aplique.

1.5 ACTIVIDADES

La ejecución incluye las siguientes actividades:

- **Rehabilitación y sostenimiento de 30 cultivos de cacao:**

Se rehabilitarán 30 hectáreas de cacao con la resiembra de 200 clones de cacao propias para la región y sugeridas por los técnicos. Se entregarán insumos, 150 colinos de plátano y herramientas para el sostenimiento de cultivos.

- **Diagnóstico y caracterización de 30 unidades productivas**: Se realizará el diagnóstico y caracterización del predio y el productor en aspectos técnicos, tecnológicos, agronómicos, forestales, del agronegocio, productivos y comerciales (30 diagnósticos y caracterizaciones de predio y el productor). Se realizará el levantamiento de la línea base de los usuarios del proyecto, a través del desarrollo de fichas diagnósticas de las familias, donde se verificará que sean pequeños productores de cacao. Asimismo, se realizará la de la organización de productores en caso que aplique. la toma de una muestra de suelo para evaluar el estado nutricional de las plantas

- **Instalación de 30** marquesinas para secado de grano que mejorarán las condiciones organolépticas del grano de cacao

- **Se realizará 90 visitas técnicas (3 vistas/productor)**

Se contará con un técnico para realizar la asistencia técnica durante el periodo de ejecución del proyecto: se ofrecerá con el fin de brindar acompañamiento técnico a los productores beneficiados y para realizar un seguimiento adecuado durante el proceso productivo. Este acompañamiento estará a cargo de un técnico agroecología o agrónomo con experiencia en cultivo de cacao.

- **Se realizarán 4 talleres o Escuelas de campo en 4 núcleos productivos con temas de BPA, MIPE, Cosecha y postcosecha.**

Se realizarán 4 talleres de campo (ECAS) o talleres grupales de formación en la metodología demostración de método, que permiten la transferencia de tecnología y serán realizados por parte de los técnicos asignados al proyecto.

Actividades conexas a la ejecución del convenio.

1. Suministro de insumos y herramientas a través de un proceso de contratación.
2. Instalación de marquesinas a través de un proceso de contratación de empresas con experiencia en esta actividad,
3. Cada productor se compromete a trasportar los insumos desde la cabecera municipal hasta la finca.
4. Asesoría de asistencia técnica a través de la UMATA con visitas individuales y colectivas (talleres grupales).

1.6 METAS, INDICADORES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN

METAS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Diagnóstico y caracterización de 30 unidades productivas	30 unidades productivas caracterizadas caracterizaciones realizadas.	Formato diligenciado, informes, registros de asistencia Listado de productores caracterizados Diagnóstico y caracterización del productor y el predio.
Rehabilitación y sostenimiento de 30 hectáreas de Cultivo de cacao.	30 hectáreas de cultivos rehabilitadas y sostenidas, con paquete tecnológico adecuado al diagnóstico del cultivo, entrega de insumos herramientas, clones de cacao y cormos de plátano herramientas, clones de cacao y cormos de plátano	Actas de visita de extensión agropecuaria. Registro fotográfico de las visitas. Acta de revisión del avance del establecimiento del cultivo. Acta de verificación del establecimiento del cultivo, firmado por el supervisor del municipio Plan de intervención para la unidad productiva. Informes técnicos presentados por el municipio
Realización de 4 Escuelas de campo (ECAS)	Productores capacitados en temas de BPA, MIPE y Cosecha y poscosecha.	Listado de asistencia, registro fotográfico, informes técnicos
Acompañamiento técnico mediante 90 visitas técnicas individuales (3/productor)	Productores capacitados BPA, rehabilitación, sostenimiento y beneficio del cacao	Fichas de seguimiento, registro fotográfico, informes técnicos
30 marquesinas para secado del grano instaladas	Infraestructura para secado de grano instalada en cada unidad productiva,	Acta de entrega firmada por cada beneficiario, registros fotográficos, informes técnicos

1.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO:

1.71. REHABILITACIÓN Y SOSTENIMIENTO TÉCNICO DE 30 HECTÁREAS DE CULTIVO DE CACAO:

Se pretende mejorar la productividad de 30 hectáreas de cultivos de cacao. Cada uno de los beneficiarios, con el acompañamiento del técnico y de acuerdo a la planificación operativa, realizarán las labores culturales de rehabilitación y siembra de 200 plantas de cacao y 150

plantas de plátano (a una distancia de 4.00 x 4.00 metros al tres bolillo o dependiendo de la densidad del cultivo establecido) y el mantenimiento y sostenimiento del cultivo, con la aplicación de un clico nutricional edáfico y foliar, control fitosanitario sistémico con fungicidas, todo esto permitirá la recuperación técnica de los cultivos, sus rendimientos y el control de plagas y enfermedades limitantes de las plantaciones de cacao. Se eliminarán los clones viejos, enfermos o improductivos y serán reemplazados por los nuevos clones a entregar en el proyecto. Los insumos utilizados como fertilizantes de síntesis química y agroquímicos, se exigirán que tenga el registro ICA, cumpliendo con parámetros de calidad y especificaciones técnicas, detalladas en sus etiquetas y empaques.

Clones o injertos de cacao: Se requiere 200 plantas por productor para la rehabilitación de plantas improductivas y con problemas sanitarios del cultivo, un total de 6.000 injertos para el proyecto, deberán cumplir con los requerimientos de sanidad y deben ser de procedencia de un vivero certificado por el ICA y clones propios para la región. Que serán definidos por el técnico y el productor.

Colinos de plátano hartón: Entrega de 150 colinos de plátano ((a una distancia de 4.00 x 4.00 metros a tres bolillos o dependiendo de la densidad del cultivo establecido), como sombrío y fuente de seguridad alimentaria a 30 familias del proyecto un total de 4.500 cormos de plátano con peso de 750 gr, este material debe cumplir con los requisitos de sanidad y su procedencia debe ser de una plantación certificada por el ICA.

Para la siembra se tendrán en cuenta las siguientes actividades:

- Selección del terreno.
- Análisis de suelos.
- Preparación del suelo.
- Trazado para cacao y los sombríos.
- Ahoyado sombríos y permanentes
- Siembra de sombríos y permanentes
- Ahoyado
- Siembra del cacao.
- Manejo de los sombríos transitorio y permanente.
- Manejo del cultivo.

La entrega y suministro de fertilizantes, enmienda y fungicidas, serán en la cabecera municipal.

En este orden, los productores deberán asumir el costo del trasporte hacia los predios o fincas objeto de intervención del proyecto.

De igual manera, la mano de obra no calificada requerida en las labores de mantenimiento de las plantaciones de cacao, será aportada por los productores beneficiarios del proyecto. A continuación, se describe las labores culturales que se implementaran en el sostenimiento:

Los cultivos se trabajarán bajo el esquema de estrategias de producción más limpia para fortalecer los cultivos de cacao ya establecidos en el municipio.

- Implementación de prácticas agronómicas adecuadas a la zona.
- Protección del suelo y promoción de su nutrición orgánica.

- Control racional de plagas a través de un manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE) involucrando técnicas culturales, manejo de arvenses y productos de bajo impacto para el medio ambiente

En esta actividad de sostenimiento, están contenidas las actividades inherentes al mantenimiento del cultivo de cacao, las cuales serían:

- Correcta nutrición de las plantaciones – Fertilización
- Aplicación de correctivos del ph del suelo
- Control de Arvenses
- Podas y control de plagas y enfermedades

Este componente consta de cuatro actividades generales que permiten el crecimiento de la plantación en óptimo desarrollo, así las cosas, estas serían:

Fertilización: La fertilización constituye una práctica cultural de máxima importancia para que los cultivos de cacao alcancen altos rendimientos. Sin embargo, su elevado costo exige realizar un uso oportuno y efectivo para asegurar su máximo aprovechamiento, mediante la aplicación del fertilizante que proporcione los elementos requeridos en cantidades suficientes. Es así, como se busca mejorar los rendimientos a través de la fertilización del cultivo, implementando nuevas tecnologías con el acompañamiento técnico desde la secretaria de la UMATA de puerto Nare, que pueden representar mayor productividad y por ende mayores rendimientos, con un enfoque de sostenibilidad ambiental, buenas prácticas agrícolas y conservación del entorno natural

Aplicación de correctivos del pH del suelo: Para mejorar las condiciones de producción del cultivo de cacao es necesario aplicar enmiendas que permitan corregir el pH del suelo para que la acidez no genere dificultades a los árboles de cacao para su producción, por lo cual se hará con un correctivo a base de calcio y magnesio en presentación solida en bultos de 50 kg x bulto y se aplicara 5 bultos x hectárea a intervenir en el presente proyecto.

Control de Arvenses: Consiste en realizar desyerbas oportunas y selectivas al lote, el control con machete o guadaña, además, permite el establecimiento de coberturas nobles sin causar interferencia con la producción de cacao, es de anotar que por lo general cuando el cultivo de cacao entra en producción o es adulto entre los 4 años en adelante las malezas son pocas por la cobertura de hojas resultado de las podas que se le realiza al cacao.

Podas y control de plagas y enfermedades: el cultivo de cacao requiere que de forma continua se le realicen las podas con el fin de controlar el crecimiento desbordado del árbol y a su vez mitigar y disminuir la incidencia de plagas y enfermedades ya que al controlar el sombrío en el cultivo se controla también la presencia de algunas enfermedades que son favorecidas por la penumbra y la humedad.

Asimismo, las actividades antes relacionadas y mencionadas requieren de insumos para poder implementar un paquete agronómico adecuado, los insumos son los siguientes:

Cal enmienda: Se utilizará 5 bultos de enmienda por ha, dicha fuente, época y método de aplicación dependerán de factores agroecológicos de los lotes. Ver ficha técnica

Fertilizante 17-6-18-02: Se requiere aplicación de fertilizante de elementos mayores por ha,

orientados en los requerimientos nutricionales de los cultivos de cacao. 4 bultos x 50kg por hectárea. Ver ficha técnica

Fertilizante Agrimin: Se requiere aplicación de fertilizante de elementos menores por ha, orientados en los requerimientos nutricionales de los cultivos de cacao. 2 bultos x 50kg por hectárea. Ver ficha técnica

Fungicida: Se requiere aplicación de fungicida por ha, orientados en el control fitosanitario oportuno y sistémico de los cultivos de cacao. 3 bolsas x 375 gr por hectárea. Ver ficha técnica

Los fertilizantes deben cumplir con parámetros de calidad, registros sanitarios y de venta, otorgados por el ICA, (Resolución 150 de 2003). De igual forma cumplirán con las disposiciones legales de la Ley 99 de 1993, relacionadas con el medio ambiente. La entrega y suministro de agroinsumos, será la cabecera municipal.

En este orden, los productores deberán asumir el costo del trasporte hacia los predios o fincas objeto de intervención del proyecto.

A continuación, se detalla la ficha técnica de los insumos y herramientas a contratar y proveer para el proyecto de rehabilitación de 30 hectáreas de cacao con 30 familias productoras en el municipio de Puerto Nare.

En particular, el proyecto entregará para cada hectárea de cacao sembrada por cada unidad productiva con sistemas agroforestales (cacao-plátano y maderables) los siguientes elementos:

Tabla. Insumos por unidad productiva

ITEM	DETALLE INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Fertilizante 17-6-18-02	Bulto x 50 kilos	4
2	Fertilizante (elementos menores)	Bulto x 50 kilos	4
3	Correctivo cal	Bulto x 50 kilos	5
4	Fungicida 1 (bolsa de 375 gr)	bolsa de 375gr	3
5	Herbicida	Galón	1
6	Análisis de suelo (Completo+cadmio)	Unidad	1
7	Unidades de beneficio (Marquesina)	Unidad	1
8	Tijera podadora Aérea y manual	Unidad	2
9	Serrucho	Unidad	1
10	Plantas injertas de cacao	Unidad	200
11	Colinos de Plátano Hartón de 750 gr	Unidad	150

Cuadro: Especificaciones técnicas de los insumos

ELEMENTO	PRESENTACIÓN	ESPECIFICACIÓN Y/O COMPONENTE TÉCNICO
Fertilizante químico 17-6-18-02	Bulto x 50 kilos	Es un fertilizante granular tradicional de alta calidad, especialmente diseñado para el aporte de la mayoría de los elementos requeridos para el óptimo crecimiento y desarrollo de los cultivos. Su fórmula es especialmente importante para utilizar en aquellas fases del crecimiento en donde la demanda de potasio y nitrógeno es alta, proporcionando además otros elementos esenciales que ayudan al desarrollo del follaje, crecimiento y lleno de frutos, semillas y otros órganos de almacenamiento. Aporta nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, azufre, boro y zinc, por lo que es especialmente recomendado para cultivos de café, palma de aceite, banano, plátano y frutales. COMPOSICIÓN: Nutrientes; N17%;n nítrico7.3%;N amoniacal9.7%; P2O56%;K2O18%; MgO2% S1.6%; B0.2%;Zn0.1% Presentación: Granular
Fertilizante elementos menores	Bulto x 50 kilos	**CARACTERISTICAS:** Producto para aplicación al suelo para uso agrícola que aporta varios nutrientes para el desarrollo de las plantas. Los Macroelementos son un grupo formado por aquellas sustancias que la planta consume en grandes cantidades, y que por tanto su carencia resulta evidente mucho antes. Son el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el potasio (K). **COMPOSICIÓN** Nitrógeno Total (N) 8.0, Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0, Nitrógeno Ureico (N) 7.0, Fósforo Asimilable (P2O5) 5.0, Calcio (CaO) 18.0, Magnesio (MgO) 6.0, Azufre Total (S) 1.6, Boro (B) 1.0, Cobre (Cu) 0.75, Molibdeno (Mo) 0.005, Zinc (Zn) 2.5. Aspecto: (Granulado) Sólido granulado color pardo
Cal Agrícola	BULTO X 50 KG	**CALIDAD REQUERIDA:** NTC -168 Cumplir con los requisitos de establecidos en la NTC – 168. La cal se empacará en materiales que garanticen la conservación del producto. El rotulado debe cumplir con la norma NTC -40 **CARACTERÍSTICAS:** Material compuesto por carbonatos de calcio, obtenido después de moler y pulverizar la piedra caliza de alta pureza La Cal agrícola le brinda a los cultivos cosechas de mejor calidad y mayor producción, mantiene y contribuye con el balance Nutricional en los suelos, conservándolos para futuras cosechas. Gránulos blancos, heterogéneos, consistentes especialmente de Oxido de Calcio y Magnesio, en asocio con pequeñas cantidades de otros óxidos. Composición: CaO (Soluble en ácido): Min.53.0%, Carbonato de Calcio (CaCO3): Min. 95,0%, Humedad Máx. 1.0%.
Fungicida	Bolsa Kg	El producto debe estar exento de humedad exterior anormal, libre de olores extraños. El producto debe establecer el grado de toxicidad o efectos tóxicos del producto en mamíferos. El ingrediente activo del producto debe estar autorizado por la Entidad competente. El producto debe tener las características físicas y químicas propias de su composición, como color, olor, punto de fusión, densidad entre otras, característico del producto. Tipo de producto: Fungicida Grupo Químico: Compuestos Cupricos Formulación: Polvo Mojable. Ingrediente activo: Oxicloruro de Cobre. Concentración: 58.8 %

Herbicida	Galón	Herbicida de contacto No selectivo. Eficaz para el control de todo tipo de malezas. Amplio espectro de control: controla todo tipo de malezas. Acción rápida: actúa rápidamente, permitiendo que la siembra se pueda hacer más pronto, lo que facilita una óptima utilización de la tierra. Composición química Fórmula química: C12H14N2, Peso molecular: 186.3, Grupo químico: Bipiridilo, Nombre IUPAC: Ion 1,1' –dimetil-4,4' – bipiridilo.
Análisis de suelos	Unidad	Análisis de suelo completo mas cadmio. pH, CO, P, bases (K,Ca, Mg, Na), Acidez de cambio, CICE, Textura, Menores (Cu, Mn, Zn y B), Azufre y Cadmio Disponible).
Tijera podadora	UNIDAD	El producto debe cumplir a cabalidad con la presente Ficha técnica así como con la NTC 1123 - Mecánica. Máquinas-herramienta. Diseño ergonómico de la herramienta: Desempeñar con eficacia la función que se pretende de ella. Proporcionada a las dimensiones del usuario. Apropiada a la fuerza y resistencia del usuario. Reducir al mínimo la fatiga del usuario. Cuchillas de corte: forjadas en acero al carbono de alta calidad, tratadas térmicamente y perfectamente afiladas para un corte preciso y seguro. Mangos: ergonómicos con resorte de aluminio con empuñaduras de vinilo para un agarre y confort máximos, con recubrimiento anti-adherente. De 22 centímetros de longitud. Mecanismo: de resorte resistente a la corrosión. Peso:180 gramos Capacidad de Corte: 20 mm. El producto debe cumplir a cabalidad con la presente Ficha técnica así como con la NTC 4329 - Código de aceptación para maquinas herramientas. Precisión geométrica de máquina que operan en condiciones sin carga o en condiciones de terminación
Serrucho podador	Unidad	Serrucho Curvo Podador Tradicional Mango ergonómico de madera. -Para podar.
Plántulas de cacao	UNIDAD	Plántula que por sus buenas características han sido seleccionadas para comercialización. Deben tener fidelidad genética, que no produzca mutaciones en ramas, yemas y frutos, con producción de calidad y sanidad comprobada. **Requisitos del vivero:** Contar con registros realizado por el ICA al vivero. Identificación del Patrón de la variedad y de la Fecha de injertación. Responder por la calidad genética objeto de la producción. **Características del material vegetal:** El material vegetal debe estar libre de síntomas de entomopatógenos. El material vegetal debe tener buena Calidad Genética y sanitaria sin presentar síntomas de deficiencias nutricionales. El empaque usado para transportar el material vegetal debe estar libre de plagas, enfermedades y semillas. El producto debe cumplir con los requisitos establecidos en la Resolución 0780006 del 25 de noviembre de 2020/ RESOLUCIÓN 12483 DE 2023 Clones apropiados para la zona, Libre de plagas y enfermedades y procedente de viveros registrados o certificados.
Semilla de Plátano dominico hartón	UNIDAD	Tener Certificado de Inscripción vigente del vivero ante el ICA Registro ICA vigente para el producto. El producto debe cumplir con los requisitos establecidos en la Resolución 2407 de 2002 del ICA. Colino de aguja o espaldero, debe poseer cinco o siete hojas funcionales en forma de espada. en bosa, con peso promedio entre 1 a 5 kg Cormo o rizoma: debe tener un peso mínimo 200 -250 gr, para evitar la debilita sus reservas. Toda la materia se requiere de soporte de trazabilidad de control prevenido en vivero de plagas y enfermedades.

1.7.2 INSTALACIÓN DE 30 MARQUESINAS:

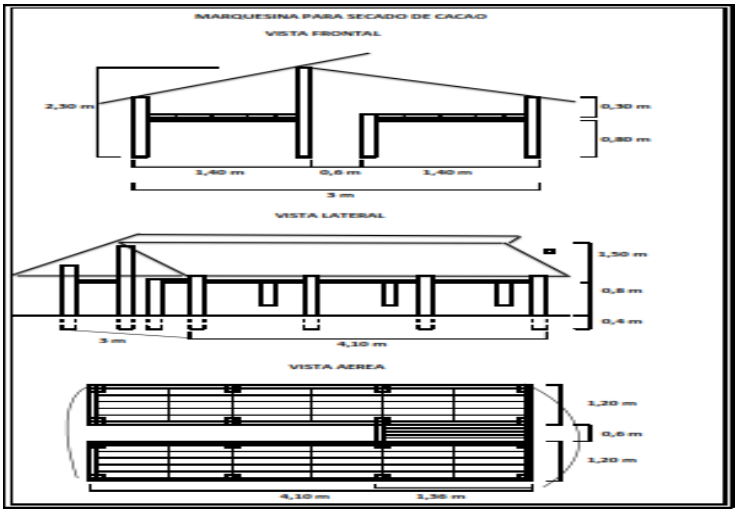
Se instalarán 30 marquesinas de acuerdo a las especificaciones técnicas que se anexan en esta ficha. Este será el complemento para el beneficio del grano de cacao y mejora de la calidad, pues actualmente los productores poseen cajones o quedan con el compromiso de dotar los cajones fermentadores. La estructura tiene la forma de domo con dos (2) caídas de agua y debe tener las siguientes dimensiones:

Largo 3.00 m, ancho 2.6 m, en el interior contiene 2 paseras de 1. m. De ancho por 3 de largo, con una altura de 0.80 m sobre el nivel suelo, en el medio contiene un pasillo de 0.60 cm entre paseras, para facilitar el paso al momento de mover el cacao para su respectivo secado, la profundidad en el centro de las paseras es de 2. m. (ver gráficos). Debe utilizarse para su construcción, madera de muy buena calidad en duración y resistencia. Para el piso deberá utilizarse madera tipo, roble, punte, coco cristal para tabla caracolí, fresno, majagua, anime, o perillo; completamente seca sin contenidos de preservantes (ACPM, gasolina, aceite u otras sustancias), debe ser totalmente legal, que tenga licencias de extracción vigentes.

El techo de los secadores, tipo marquesina se cubrirá con plástico transparente agroelene tipo invernadero calibre 6, colocado en forma de domo. Para la elaboración del techo se debe tener qué la altura mínima en la zona externa a ambos lados es de 0.30 mts del piso de la pasera y en el centro la altura debe ser de 2.30 mts del suelo (1.50 mts del piso de la pasera), el techo por el frente y parte trasera se construirán con el plástico unas cortinas que facilitarán la entrada y salida de personas que manipulen las almendras durante el proceso de secado. (Ver gráficos). Además, el caballete debe estar en orientación Oriente- Occidente, para garantizar que el sol se encuentre todo el tiempo bien distribuido dentro de la marquesina y aprovechar ambas paseras.

Para la construcción de una marquesina hay que tener siempre en cuenta los vientos que se realicen esporádicamente según la climatología de la región, por lo cual, en el momento de la instalación, tenerlo muy presente en acuerdo con el productor.

DISEÑO MARQUESINA CON CUBIERTA A DOS AGUAS Y SALIDA DE AIRE EN EL CABALLETE.



Calle 50 # 2 – 13, Parque Principal
Horario: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 6:00 pm
Contáctenos: www.puertonare-antioquia.gov.co | Correo: alcaldia@puertonare-antioquia.gov.co
Facebook: fb/alcaldiadepuertonare | Instagram: @alcaldiadepuertonare

COSTOS TOTAL MATERIALES Y MANO DE OBRA POR MARQUESINA

DETALLE	UNID/ MED	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR. TOTAL
Materiales e insumos				
Estantillos de madera de 4"x4" de 3 metros	Unidad	*10*	*$ 20.000*	$ 200.000
Listones de madera de 2"x3" de 3 metros	Unidad	*6*	*$ 12.000*	$ 72.000
Listones de madera de 2"x3" de 5 metros	Unidad	*10*	*$ 18.000*	$ 180.000
Tablas de 2 cm x 20 cm de 2.5 metros	Unidad	30	$ 12.000	$ 360.000
Varetas de madera de 2 cm x 7 cm de 3 metros	Unidad	8	$ 7.750	$ 62.000
metros de plástico AGROLENE calibre 6	M2	10	$ 18.000	$ 180.000
Cajas clavos de 3 pulgadas	Libra	5	$ 3.000	$ 15.000
Cajas clavos de 3,5 pulgadas	Libra	5	$ 4.800	$ 24.000
Inmunizante	Global	1	$ 40.000	$ 40.000
Subtotal Materiales				**$ 1.133.000**
Mano de obra y transporte				
Mano de Obra oficial	Jornales	4	$ 80.000	$ 320.000
Mano de Obra ayudante	Jornales	2	$ 10.000	$ 100,00
Acarreo y/o transporte de materiales	Global	1	$ 147.000	$ 147.000
Subtotal mano de obra y transporte				**$ 467.000**
Total costos directos				**$ 1.600.000**

1.7.3 ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO – CAPACITACIÓN GRUPAL EN NÚCLEOS PRODUCTORES ECAS

Se realizará 4 eventos grupales de formación en la metodología demostración de método, lo que permite la transferencia de tecnología y serán realizados por parte de los técnicos asignados al proyecto.

Los eventos grupales se programarán de manera gradual en el tiempo, con el propósito de realizarlos en la medida que se requiera implementar lo aprendido en las fincas de los beneficiarios. De esta manera existirá un mayor interés por los temas abordados en las demostraciones de método.

Cada demostración de método tendrá la coordinación por parte del técnico de campo. Los temas a tratar en los eventos grupales de formación técnica son:

Taller:
1 taller de MIPE: Manejo Fitosanitario: Plagas y enfermedades
1 taller nutrición del cultivo.

1 taller de BPA (temas relacionadas con el cultivo y rehabilitación)
1 taller Cosecha y postcosecha.

Cada taller tendrá una duración de 4 a 6 horas, en los núcleos que se realizará las actividades de capacitación son los siguientes:

NUCLEO LA ARABIA 1, con la participación de 8 productores
NUCLEO PLAYAS 2, con la participación de 8 Productores.
NUCLEO LA PEZCA 3, con la participación de 6 productores.
NUCLEO LAS ANGELITAS 4, con la participación de 8 Productores.

El desarrollo del Plan de Capacitación se realizará mediante la metodología Demostraciones de Método, utilizada por parte de la Federación Nacional de Cacaoteros de Colombia - FEDECACAO, arrojando grandes resultados en las diferentes regiones del País, ya que contempla jornadas de capacitación teórico prácticas que garantizan un mayor aprendizaje por parte de los asistentes. A continuación, se describen las etapas que comprende su ejecución y se relacionan los temas incluidos en cada uno de ejes de apoyo (teórico-productivo y socio- empresarial). Las Jornadas integran la información técnica existente con el conocimiento local, mediante técnicas vivenciales y ejercicios prácticos que facilitan la adopción de tecnologías por parte de los agricultores y el mejoramiento productivo de las fincas. Para la implementación de las demostraciones, los facilitadores se basarán en la escalera metodológica, como herramienta para lograr satisfactoriamente los objetivos propuestos en el plan de capacitación del presente proyecto, así entonces para el desarrollo temático se cumplirán los siguientes pasos:

- Establecimiento del grupo o identificación de la comunidad; en este punto es importante ubicar uno o dos líderes, que faciliten las labores de aprendizaje y la comunicación con el grupo o Núcleo.
- Establecer grupos conformados por máximo 10 productores.
- Determinación del contenido de la capacitación e introducción a la metodología. En este sentido se pueden proponer los siguientes temas:
- Identificación de sectores y selección de fincas, escogiendo lugares representativos y estratégicos para el desarrollo de las prácticas.
- Desarrollo de las actividades de aprendizaje, visitas a campo, Las cuales contarán con el registro de asistencia para llevar un seguimiento de asistentes al plan de capacitación.
- Incrementar la producción promedio de 600 kg a 800 Kg / ha /año
- Mejorar el estado fitosanitario de las 30 hectáreas de cacao.
- Realización de los análisis de suelos y programas de fertilización amigables con el ambiente.
- Contratación de un Profesional y un técnico para la prestación del servicio de asistencia técnica *personalizada y grupal (demostraciones de método), soportado en Buenas Prácticas Agrícolas y* Agroforestales. Se realizarán visitas técnicas individuales por predio.
- Implementación de un paquete tecnológico y técnico que genere el menor impacto ambiental, el cual incluirá podas, manejo integrado fitosanitario de arvenses, plagas y enfermedades, fertilización orientada a la nutrición equilibrada aportando elemento esenciales mayores y menores, y prácticas agronómicas adecuadas en el cultivo.

1.7.4 Acompañamiento Asistencia Técnica Individual a (Visitas técnicas):

La asistencia individual, la realizará el equipo técnico que asumirá la ejecución en campo conformado por un profesional y un técnico encargados de realizar 90 visitas individuales que estarán enfocadas en la Caracterización del predio y acompañamiento en prácticas de BPA y MIPE y 4 taller o escuelas de campo a los productores de la asociación ASOCANARE del Municipio de puerto Nare con la temática ya mencionada.

En la ejecución de cada visita técnica a las fincas de los productores se desarrollará un registro de visita (récord de visita) en el cual se hace seguimiento a las recomendaciones proporcionadas en visitas anteriores, se hacen las respectivas observaciones, se desarrolla un diagnóstico que parte de la inspección visual por parte del técnico de campo en compañía del productor por todo la finca o parcela, hecho el diagnostico se realizan las respectivas recomendaciones a las condiciones observadas en el recorrido.

Adicionalmente en la visita técnica se asesora al productor en temas específicos tales como en la ejecución oportuna de las labores del sostenimiento. Con el desarrollo correcto de las visitas técnicas, teniendo en cuenta el diagnóstico de la finca y la capacidad de los productores se espera que el agricultor genere la habilidad y la competencia suficiente para desarrollar las labores de manejo del cultivo en una forma correcta y oportuna.

Según los recursos disponibles para la prestación del servicio de asistencia técnica, se realizará mínimo tres (3) visitas por beneficiario en las actividades de sostenimiento para un total de 90 visitas.

La propuesta contempla 3 visitas técnicas individuales por predio según recurso económico y humano disponible, necesidades y distribución de áreas durante la vigencia del proyecto, con las siguientes características:

1. La asistencia técnica realizará como soporte de visita individual y colectiva los formatos que requiera la Gobernación de Antioquia.
2. La asistencia técnica tendrá como oficina de coordinación la UMATA del municipio de Puerto Nare.
3. La asistencia técnica presentará los informes correspondientes a la Gobernación de Antioquia – Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural y/o a quien designe para la supervisión del proyecto.
4. Las visitas técnicas individuales serán realizadas por dos técnicos asignado desde la UMATA del Municipio de Puerto Nare, los cuales tendrán la responsabilidad de acompañar técnicamente las metas propuestas.

Con este componente se realizará la implementación del paquete tecnológico apropiado para la producción de cacao tecnificado, para las 30 hectáreas que se van a sostener.

- En la primera visita se realizará la inspección del lote, toma de muestra de suelos para su análisis y las especificaciones técnicas para el establecimiento del cultivo (incluye adecuación y trazado de los tres cultivos)
- La segunda visita hacer seguimiento al recibo de material vegetal e insumos y siembra del plátano
- La tercera visita el establecimiento de los clones de cacao bajo buenas prácticas agrícolas y para el sostenimiento del cultivo.

Para el proyecto se contratará el siguiente equipo y perfiles profesionales:

EQUIPO TÉCNICO	PERFIL REQUERIDO	EXPERIENCIA REQUERIDA	TIEMPO DE DEDICACIÓN
Un (1) profesional Agropecuario	Profesional Agropecuario (ver experiencia requerida) (ciencias Agrarias o afines)	Específica de 2 años en el cultivo del cacao. Para el profesional agropecuario la experiencia requerida deberá ser de dos años en el manejo específico de la plantación.	Tiempo completo (dedicación exclusiva) 8 meses
Un (1) Técnico	Tecnólogo o técnico de las Ciencias Agrarias	Específica de 1 año en el cultivo del cacao	Tiempo completo (dedicación exclusiva) 8 meses

1.8 ANÁLISIS DEL SECTOR

1.8.1 Aspectos generales

Comportamiento internacional

Los cambios que ha experimentado la economía mundial en los últimos años han afectado significativamente las relaciones de intercambio de los países productores de materias primas, implicando transformaciones en su economía. A partir de allí se obtiene que la oferta y demanda del cacao en grano se encuentran altamente concentradas por regiones geográficas.

Sin embargo, en los últimos veinte años se han observado cambios en la distribución geográfica de la oferta del grano; en consecuencia, se ha desplazado el origen de las exportaciones, pero sin cambios significativos en el destino. Finalmente destaca que la calidad del grano ha sido otro factor importante en la evolución del comercio mundial de este rubro, debido a los cambios en el tipo de grano ofertado y en la fijación de precios.

En la actualidad, aproximadamente el 75% de la producción mundial de cacao proviene de África Occidental, y menos del 20% del continente americano. Esto no significa que la producción de cacao haya disminuido en todos los países americanos. Simplemente, el crecimiento en los estados de África Occidental fue mucho más rápido. Concretamente, en el caso de Costa de Marfil.

Desde la temporada de cosecha 2005/06, la producción total del país aumentó en unas 700.000 toneladas, hasta alcanzar un total de 2,2 millones de toneladas en 2021/22. Este aumento en los tonelajes no es muy inferior a la producción de cacao correspondiente a la de todo el continente americano en 2021/22, que asciende a 939.000 toneladas (ICCO 2022: vi).

Sin el importante aumento del sector del cacao en Ecuador y Perú, el dominio africano sería aún mayor. Ambos países han conseguido triplicar sus producciones desde 2005/06. Ecuador es ahora el tercer productor mundial de cacao, pero sigue cosechando menos de la mitad de los

volúmenes de cacao de Ghana y menos de una quinta parte de los volúmenes de Costa de Marfil. Durante los últimos 15 años, la producción de cacao en otros países con mayor producción de cacao de las Américas - Brasil, Colombia, República Dominicana y Nicaragua - también aumentó.

Por otra parte, Indonesia experimentó un descenso de dos tercios (Cuadro 1). Cultivar árboles de cacao es una cosa, otra muy distinta es tener una industria de cacao y chocolate. Los países latinoamericanos tienen características muy diferentes en este sentido. Ecuador es, por mucho, el mayor productor de cacao, pero muele menos del 10% de su cosecha en el país.

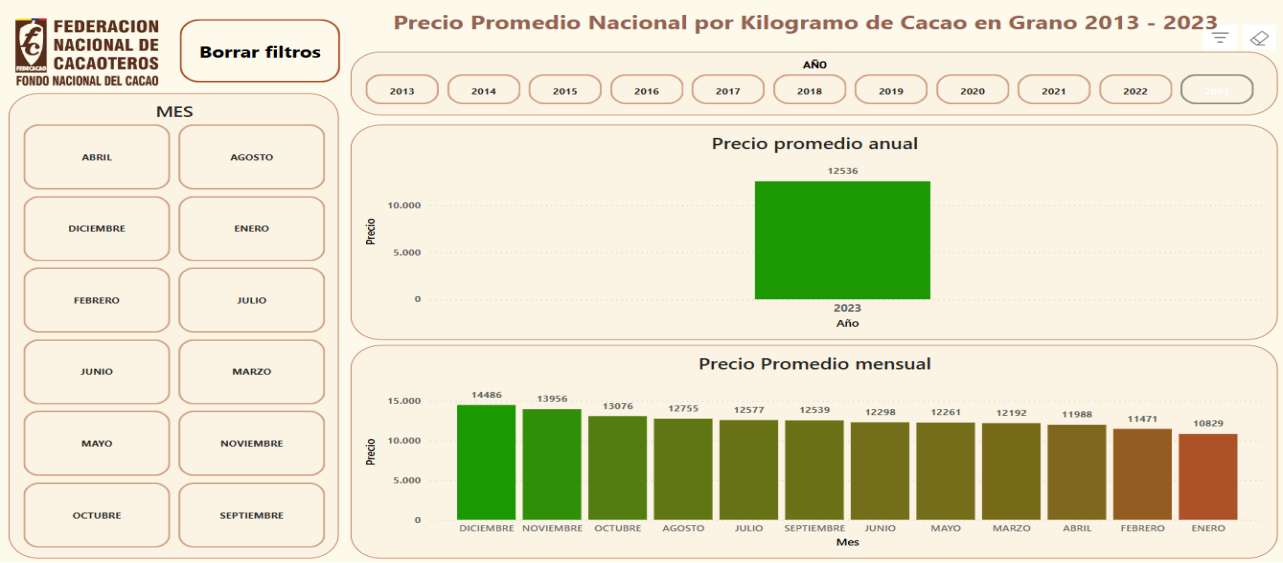
Comportamiento Nacional

El cacao colombiano es conocido por sus características de fino sabor y aroma tan solo el 5 % de la producción mundial tiene estas características, los principales competidores de la región son Brasil, Ecuador, Perú y República Dominicana. Durante los últimos años la producción de cacao colombiano ha crecido a una tasa promedio del 9% situando la producción del año 2016 en más de 56 mil toneladas, lo que representa una participación en la producción de América Latina en promedio del 16 % ubicando a Colombia como el 6 país productor de la región, el reto principal es la competencia de Brasil y Ecuador países que concentran cerca del 50% de la producción de la región.

Durante el año 2023, la producción en Colombia ascendió a 140.000 toneladas de cacao en grano, las exportaciones alcanzaron 4.226 toneladas y las importaciones 118 toneladas, lo cual demuestra una balanza comercial superavitaria que permite generar excedentes de la producción nacional para exportación y de la misma manera que el consumo interno aparente de Colombia es de 50.658 toneladas. La evolución de la demanda interna de cacao desde el 2023 ha tenido una tasa de crecimiento en promedio del 2 %.

Precios Nacionales

La evolución de los precios hasta el año 2023, ha registrado un crecimiento promedio del 7%, es importante precisar que durante el año 2022 se registró una fuerte caída al pasar de $9.182 durante 2016 a $12.536 para el año 2023, a razón de la suba en el precio internacional del grano, el cual funciona como referente dentro de los procesos de negociación. Ver Grafica

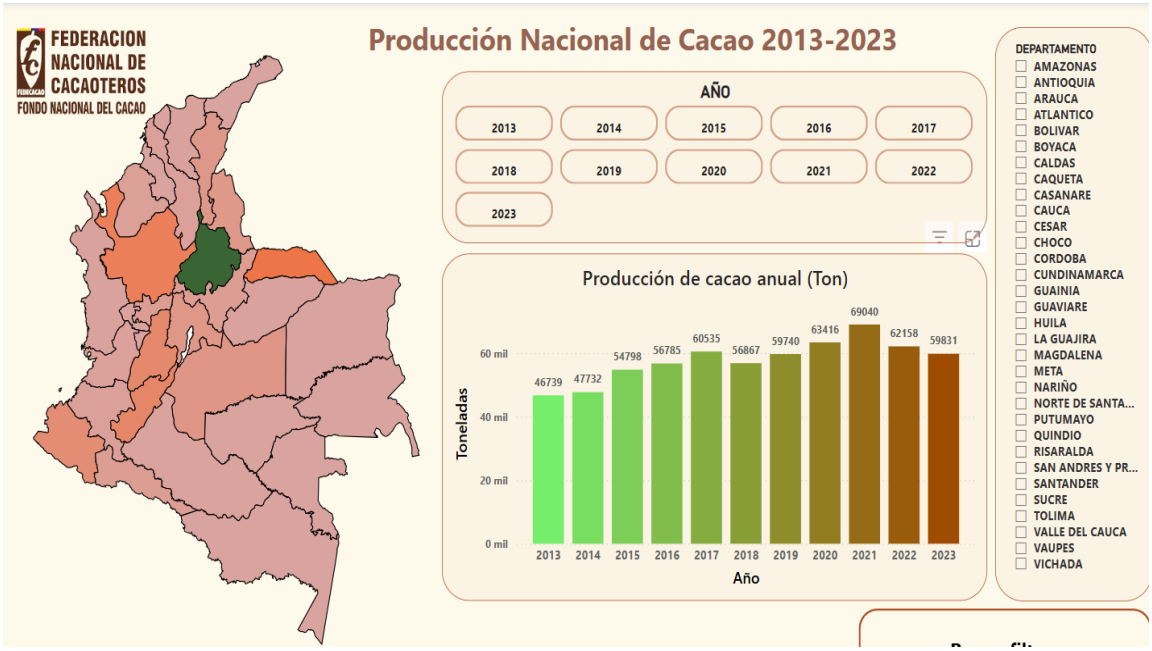


Precio promedio del kilo de cacao en Colombia año 2023 fuente federación Nacional de cacaoteros FECECACAO.

1.8.2 Departamentos productores

El departamento con mayor participación en áreas de cacao cultivado es Santander con un 41%, seguido por los departamentos de Antioquia con un 9%, Arauca. Huila 8% cada uno, Tolima con un 7% y Nariño con participaciones del 6 %, respectivamente.

Tabla 1. Producción nacional de cacao año 2013-2023.



FUENTE: Federación Nacional de Cacaoteros – Estadística y Recaudo

En el municipio de Puerto Nare actualmente el número de hectáreas establecidas de cacao corresponde a 159,5 hectáreas (Anuario Estadístico del Sector Agropecuario 2022. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia), y con un rendimiento promedio de 550 Kg/Ha. El Municipio, se viene presentando un gran interés por parte de los productores de contar con una alternativa productiva para la economía campesina familiar, para este caso con el cultivo de cacao y los cuales a pesar de que son cultivos que se han establecido bajo métodos tradicionales o empíricos los cultivos logran generar un recurso económico importante para los hogares y proveer el sustento familiar del día a día, por lo que viene posicionándose con más fuerza dentro del sector rural. Por lo anterior se ha identificado la necesidad de seguir fortaleciendo el establecimiento del cultivo de cacao para ayudar a obtener otras fuentes de sustento familiar.

1.8.3 Análisis de mercado

Importaciones Nacionales

La participación de Colombia en el mercado internacional, para el año 2023, las importaciones alcanzaron las 118 toneladas frente a 268 toneladas reportadas para el año 2022, presentándose una disminución del 0,44 %

Figura 2. Importaciones de cacao en grano 2013 - 2023[1]. Toneladas.



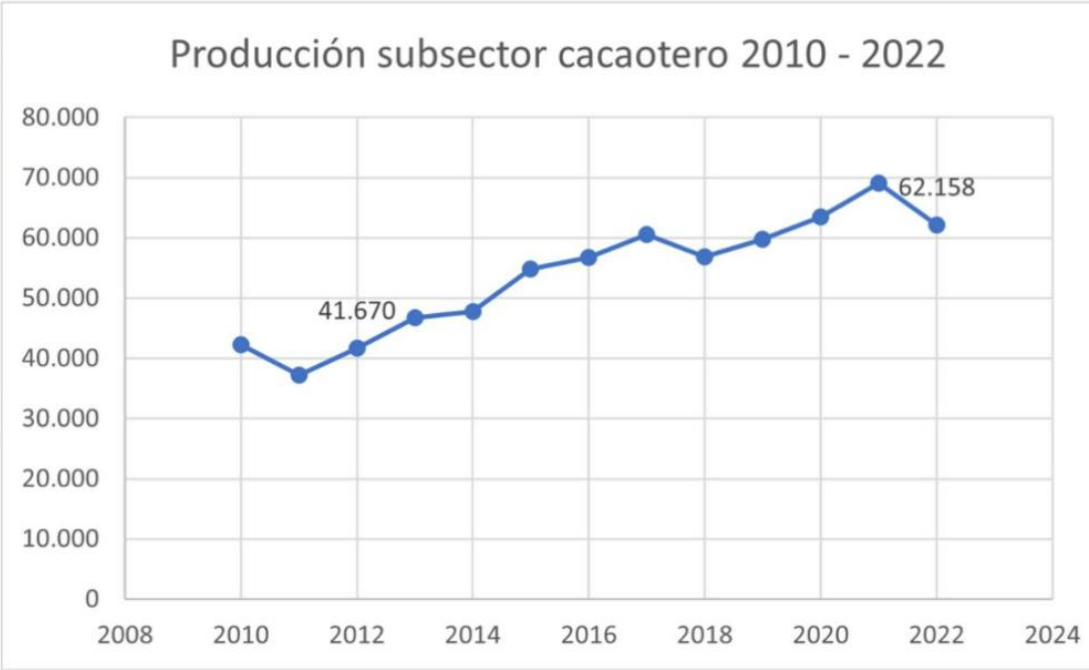
Fuente: Fedecacao – Departamento de Estadística

Exportaciones Nacionales

En materia de exportaciones, se observa una tendencia similar a las importaciones, observándose una reducción del 0,7 %, al pasar de 6.044 toneladas para el año 2022 a 4.226 toneladas para el año 2023. Ver figura 2. Lo anterior, evidencia el aumento de la demanda y diversificación de los mercados a los cuales llega el cacao colombiano, el cual se caracteriza por sus cualidades de fino sabor y aroma, destacándose en los mercados internacionales.

Demanda Interna de cacao

La demanda interna del mercado ha presentado variaciones en el 2021 registro una cifra de 69.040 toneladas logra una cifra récord de producción una tasa de crecimiento promedio del 8,9% con respecto a la producción del año 2020, al cerrar el año 2022, la producción de cacao tuvo una reducción de 10% con respecto al año 2021, con un total de 62.158 toneladas. Actualmente con el buen precio es una buena opción realizar proyectos para mejorar la productividad de los cultivos de cacao y más aún para los agricultores, pues hay déficit de producción generado por la demanda del producto a nivel mundial, además de los beneficios ambientales que este cultivo proporciona ya que una parcela agroforestal de cacao manejada adecuadamente puede generar beneficios ambientales entre los que prevalecen: conservación del agua en cantidad y calidad (mayor infiltración y disminución de la escorrentía superficial), reducción de la erosión (reducción impacto de la lluvia), captura de Carbono (beneficio económico pago por servicios ambientales), consideraciones ambientales que le permite el acceso a mercados especiales y diferenciados que valoran con sobre precio un cultivo amigable con el medio ambiente y con la biodiversidad.



Análisis de la demanda

Con el objeto de tener un proceso exitoso en la contratación, se estudiaron las condiciones en las que el Departamento y el Municipio de Puerto Nare han contratado bienes y/o servicios similares a los requeridos en este proyecto, Lo anterior se ha enmarcado en la realización de actividades fundamentadas en el cumplimiento de las obligaciones para el desarrollo de su propósito misional relacionado con la Función Pública requerido en todas sus áreas de inversión y funcionamiento.

CUADRO DE NALISIS DE LA DEMANDA.

Tabla 4

CONVENIO	FECHA INICIO Y DE TERMINACIÓN	MODALIDAD	OBJETO	VALOR	ESTADO
4600017399	12/09/2024 30/01/2026	Interadministrativo Gobernación – Municipio.	Articular acciones para el fortalecimiento piscícola en el Municipio de Puerto Nare, Antioquia.	49.640.850	En ejecución.

1.8.8 Análisis de la oferta.

Los municipios como entes territoriales tienen como fin promover la prosperidad general, en lo referente al desarrollo y promoción del sector agropecuario, generando así una articulación de esfuerzos que tiene como objetivo contribuir a mejorar la producción agrícola de los beneficiarios directos (los productores) y los indirectos, que son todas y cada una de las personas que intervienen dentro de la cadena productiva, como lo son los de la industria, comercializadores y consumidores.

El presupuesto oficial del presente proyecto fue elaborado con base en los precios del mercado de acuerdo a tres (3) cotizaciones de proveedores de insumos agropecuarios, así como almacenes vendedores de insumos agropecuarios, herramientas y materiales. Anexo. Cotizaciones, matriz de insumos, matriz de inversión y detalle de distribución.

Dentro del servicio que se requiere suministrar para el Fortalecimiento de la cacaocultura en el municipio de Puerto Nare, a través de la rehabilitación de 30 hectáreas, bajo un sistema agroforestal con plátanoy maderables, se requiere de los aportes en efectivo que brinda el departamento y el municipio representados en insumos, materiales, capacitación y visitas de acompañamiento técnico; lo anterior requiere de la logística y costos asumidos por las entidades.

De otra parte, el municipio realizará las gestiones administrativas y contractuales pertinentes para la adquisición y suministro de los insumos (semillas, plántulas fertilizantes, abonos y herramientas agropecuarias proyectados en el cronograma de trabajo que ejecutará.

Con el propósito de fortalecer el sector cacaocultor de Puerto Nare, la administración municipal desde hace 12 años, ha generado espacios y proyectos dirigidos al fortalecimiento de la asociación ASOCANARE, con el objetivo de buscar una integración de todo el sector y alianzas productivas que permitan mejorar infraestructura y demás requerimientos de la cadena productiva cacao chocolate a nivel local.

El municipio cuenta con la experiencia y el conocimiento del potencial agropecuario de la zona, y directamente puede ejecutar las actividades para la rehabilitación de 30 hectáreas de cacao en 4 núcleos rurales productores en el municipio, favoreciendo a 30 productores.
El municipio de Puerto Nare procedió a solicitar 3 cotizaciones a empresas dedicadas a la comercialización de insumos agropecuarios al detal y por mayor, los cuales cuentan con un reconocimiento en el medio. Se realizó una evaluación de todas las propuestas presentadas con base a los precios, calidad de los productos, al servicio y al apoyo que presten para la logística de las entregas.

Considerando que la propuesta refiere a la rehabilitación y sostenimiento de cultivos, en el cual se requiere básicamente entregar los insumos como elementos esenciales para mejorar la fase nutricional de los cultivos de cacao objeto de intervención del presente proyecto. En este sentido, se realizaron tres cotizaciones con las empresas **AGROGANADERA, AGROANTIOQUIA SAS DE MEDELLIN y GESTIONAGRO SAS**. Para el suministro de insumos Agropecuarios, y para los análisis de suelo se realizó cotizaciones con los laboratorios, Agrosoil de Bogotá, Universidad Nacional y Biofertilizar de la Ciudad de Medellín.

ALCALDÍA DE
PUERTO NARE

RESUMEN COTIZACIÓN INSUMOS

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO		COSTO FINAL	COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
									-		19%	$ -	$ -	$ -
6/06/2024	Puerto Nare	Agroganadero	SergioDurango	6048347163	sergiodurango26@hotmail.com	1	Fertilizante 17-6-18-02	Bulto x 50 kilos	120	$ 145.000	0%	$ 145.000,00	$ 17.400.000,00	$ 17.400.000,00
						2	Fertilizante elementos menores	Bulto x 50 kilos	120	$ 173.000	0%	$ 173.000,00	$ 20.760.000,00	$ 20.760.000,00
						3	Correctivo cal (yeso Agricola)	Bulto x 50 kilos	150	$ 20.000	0%	$ 20.000,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
						4	Fungicida (bolsa por 375	Bolsa	90	$ 25.000	0%	$ 25.000,00	$ 2.250.000,00	$ 2.250.000,00
						5	Herbicida (gramoson)	Galon	30	$ 65.000	0%	$ 65.000,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00
						6	Tijera podadora aerea	Unidad	30	$ 142.858	5%	$ 150.000,00	$ 3.481.513,00	$ 4.500.000,00
						7	Tijera podadora manual.	Unidad	30	$ 76.191	5%	$ 80.000,00	$ 2.016.806,00	$ 2.285.730,00
						8	Serrucho	Unidad	30	$ 71.429	5%	$ 75.000,00	$ 1.890.756,00	$ 2.142.870,00
						9	Marquesinas	Unidad	30	$ 1.600.000	0%	$ 1.600.000,00	$ 48.000.000,00	$ 48.000.000,00
						10	Material vegetal (injerto cacao	Unidad	6000	$ 4.500	0%	$ 4.500,00	**$ 27.000.000,00**	$ 27.000.000,00
						11	Colinos de plátano	Unidad	4500	$ 4.500	0%	$ 4.500,00	$ 20.250.000,00	$ 20.250.000,00
												$ 2.342.000,00	**$ 147.999.075,00**	**$ 149.538.600,00**

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO		COSTO FINAL	COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
											19%	$ -		
6/06/2024	Medellin	Agro Antioquia	Luis Eduardo Pinzón Ariza	3133673643	agroantioquiasas@gmail.com	1	Fertilizante 17-6-18-02	Bulto x 50 kilos	120	150.000,00	0%	$ 150.000,00	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00
						2	Fertilizante elementos menores	Bulto x 50 kilos	120	$ 176.500,00	0%	$ 176.500,00	$ 21.180.000,00	$ 21.180.000,00
						3	Correctivo cal (yeso Agricola)	Bulto x 50 kilos	150	$ 24.000,00	0%	$ 24.000,00	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00
						4	Fungicida (bolsa por 375	Bolsa	90	$ 26.000,00	0%	$ 26.000,00	$ 2.340.000,00	$ 2.340.000,00
						5	Herbicida (Gramoson)	Galon	30	$ 66.000,00	0%	$ 66.000,00	$ 1.980.000,00	$ 1.980.000,00
						6	Tijera podadora aerea	Unidad	30	$ 129.524,00	5%	$ 136.000,00	$ 3.428.571,00	$ 4.080.000,00
						7	Tijera podadora manual.	Unidad	30	$ 72.381,00	5%	$ 76.000,00	$ 1.915.966,00	$ 2.280.000,00
						8	Serrucho	Unidad	30	$ 74.286,00	5%	$ 78.000,00	$ 1.966.386,00	$ 2.340.000,00
						9	Marquesinas	Unidad	30	$ 1.560.000,00	0%	$ 1.560.000,00	$ 46.800.000,00	$ 46.800.000,00
						10	Material vegetal (injerto cacao	Unidad	6000	$ 4.400,00	0%	$ 4.400,00	$ 26.400.000,00	$ 26.400.000,00
						11	Colinos de plátano	Unidad	4500	$ 5.106,67	0%	$ 5.106,67	$ 22.980.015,00	$ 22.980.015,00
												$ 2.302.006,67	**$ 150.590.938,00**	**$ 151.980.015,00**

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO		COSTO FINAL	COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
										$ -	19%	$ -		
6/06/2024	Puerto Nare	Gestionagro SAS	Juan Pablo Marin	3127816867	gestionagrosas16@gmail.com	1	Fertilizante 17-6-18-02	Bulto x 50 kilos	120	$ 140.000,00	0%	$ 140.000,00	$ 16.800.000,00	$ 16.800.000,00
						2	Fertilizante elementos menores	Bulto x 50 kilos	120	$ 169.500,00	0%	$ 169.500,00	$ 20.340.000,00	$ 20.340.000,00
						3	Correctivo cal (yeso Agricola)	Bulto x 50 kilos	150	$ 16.000,00	0%	$ 16.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
						4	Fungicida (bolsa por 400	Bolsa	90	$ 24.000,00	0%	$ 24.000,00	$ 2.160.000,00	$ 2.160.000,00
						5	Herbicida (gramoson)	Galon	30	$ 64.000,00	0%	$ 64.000,00	$ 1.920.000,00	$ 1.920.000,00
						6	Tijera podadora aerea	Unidad	30	$ 156.191,00	5%	$ 164.000,00	$ 4.134.453,00	$ 4.920.000,00
						7	Tijera podadora manual.	Unidad	30	$ 80.000,00	5%	$ 84.000,00	$ 2.117.647,00	$ 2.520.000,00
						8	Serrucho	Unidad	30	$ 68.572,00	5%	$ 72.000,00	$ 1.815.126,00	$ 2.160.000,00
						9	Marquesinas	Unidad	30	$ 1.640.000,00	0%	$ 1.640.000,00	$ 49.200.000,00	$ 49.200.000,00
						10	Material vegetal (injerto cacao	Unidad	6000	$ 4.600,00	0%	$ 4.600,00	$ 27.600.000,00	$ 27.600.000,00
						11	Colinos de plátano	Unidad	4500	$ 3.893,34	0%	$ 3.893,34	$ 17.520.030,00	$ 17.520.030,00
												$ 2.381.993,34	**$ 146.007.256,00**	**$ 147.540.030,00**

_____(Firma)
JUAN CARLOS ACEVEDO ALZATE
Alcalde Municipal
Cédula de Ciudadana: 71.772.669

ALCALDÍA DE
PUERTO NARE

Cotización Análisis de suelo.

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL		
										VALOR UNITARIO		COSTO FINAL
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
4/03/2025	Bogotá	Agrosoil	Juan Manuel Ramirez Mosos	3144118260	cotizacionesycontratoa @agrosoil.com.co				-		19%	$ -
						1	Análisi de suelo	Unidad	30	$ 163.000		$ 4.890.000,00
												$ 4.890.000,00

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL		
										VALOR UNITARIO		COSTO FINAL
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
4/03/2025	Medellin	Biofertilizar	Caludia biofertilizar	3207303982	cotizacion@isiigo.com				-		19%	$ -
						1	Análisis de suelo	Bulto x 50 kilos	30	$ 228.000		$ 6.840.000,00
												$ 6.840.000,00

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL		
										VALOR UNITARIO		COSTO FINAL
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
4/03/2025	Medellin	Universidad Nacional	Orlando simon Ruiz Villadiego	6048347163	laboratorio_med@unal.e du.co				-		19%	$ -
						1	Análisis de suelo	Unidad	30	$ 209.000		$ 6.270.000,00
												$ 6.270.000,00

_____(Firma)
JUAN CARLOS ACEVEDO ALZATE
Alcalde Municipal
Cédula de Ciudadana: 71.772.669

CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS – UNSPSC CLASIFICACION:

(F) – Servicios
SEGMENTO: (70) Servicios de Contratación Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna
FAMILIA: (14) Producción, Gestión y protección de cultivos
CLASE: (15) Producción de cultivos
PRODUCTO: (06) Producción de cacao
Codificación UNSPSC: 70141506 – Producción de cacao

1.9 PLAZO

El proyecto se ejecutará en un plazo de ocho (8) meses sin sobre pasar el 15 de diciembre de 2025, donde se desarrollarán las actividades de selección y georreferenciación de predios, preparación de terrenos, visitas de asesoría y asistencia técnica individual y grupales, entrega de insumos, encalada, fertilización, control fitosanitario e informe consolidado de ejecución.

1.10 COBERTURA GEOGRÁFICA

Puerto Nare es un municipio de Colombia, localizado en la subregión del Magdalena Medio en el departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Caracolí y Puerto Berrío; por el oriente con el departamento de Boyacá, por el sur con el municipio de Puerto Triunfo, y por el occidente con los municipios de San Luis y San Carlos. **Altitud media**: 384 m. **Altitud mínima**: 118 m. **Altitud máxima**: 1.116 m. El municipio cuenta con dos ríos, el Magdalena y el Nare, donde el segundo se convierte por la calidad biofísica de sus aguas en zona de reserva alimentaria en pesca para las comunidades vocacionales en esta industria.

Entre los renglones económicos de esta región hallamos la minería, especialmente la explotación de caliza. El municipio es asimismo una importante localidad cementera. El petróleo constituye la mayor fuente de ingresos del distrito. En cuanto a la explotación del oro el municipio ofrece una minería de tipo aluvial ubicada de forma puntual en las veredas *La Mina y El Porvenir*. Esta explotación se realiza de forma artesanal. Igualmente, la ganadería, el turismo y la pesca, forman parte de la producción destacada. La ganadería está dedicada básicamente al ganado mayor (bovinos), para el desarrollo de la cual predominan los pastos nativos (grama), mejorados para ganadería extensiva con un sistema de manejo tradicional. Los principales productos agrícolas que se cultivan en el municipio de **Puerto Nare** son maíz, yuca, cacao, plátano, fríjol y frutales. Existe en el distrito una población informal y flotante que ha visto como fuente de trabajo la recolección de limón, la cual se realiza de forma artesanal en distintas fincas. Extensión total: 1.184 Km.² Temperatura media: “C 27

Límites del municipio:

- Oriente: Municipio de Puerto Boyacá
- Occidente: San Luis y San Carlos
- Norte: Caracolí y Puerto Berrio
- Sur: Puerto Triunfo

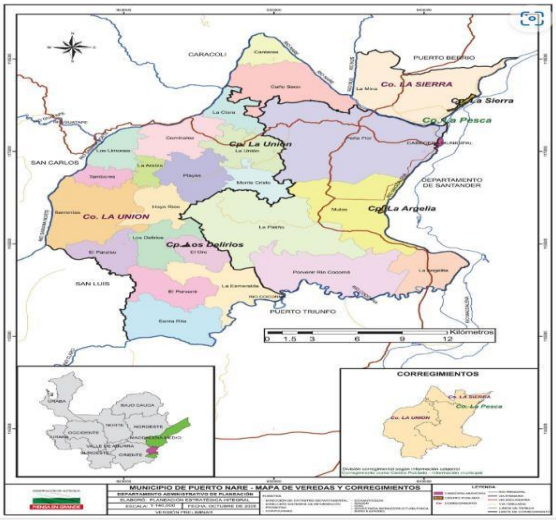
Zonificación Municipal de Puerto Nare para la Producción de Cacao



Localización de Puerto Nare en Antioquia

Fuente: mapa administrativo Puerto Nare Antioquia

Las veredas elegidas para la ejecución del proyecto fueron seleccionadas con un análisis



realizado de Zonificación al municipio de Puerto Nare, según el Plan de Ordenamiento Departamental Antioquia POTA de la secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural, el cual nos da que el Municipio es acto para el cultivo de cacao. Este proyecto beneficia pequeños productores de Puerto Nare, departamento de Antioquia, ubicados en las veredas con mayor vocación agrícola, como lo son: Canteras, la Unión, El Paraíso, Serranías, Las Angelitas, Playas, La Arabia, la Clara, Tambores, Limones, Delirios y Hoyo Rico.

1.11 POBLACIÓN OBJETIVO

Tabla 5

VEREDA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
EL PARAISO	2	2	4
HOYO RICO	2	0	2
ANGELITAS	1	4	5
LA ARABIA	2	1	3
TAMBORES	2	1	3
LIMONES	1	0	1
PLAYAS	1	1	2
CAÑO SECO	1	4	5
LA CLARA	1	0	1
COMINALES	1	0	1
SERRANIAS	2	1	3
TOTAL	16	14	30

La población objetivo son pequeños agricultores productores de cacao, con muy bajos niveles de ingresos económicos, con restringido favorabilidades a crédito y bajos niveles educativos, que deriva sus sustento de actividades agropecuarias donde el uso de la ,mano de obra familiar es fundamental en las labores de siembra cosecha y postcosecha, donde los pequeños y

medianos productores Cacaoteros, se beneficiaran 50 familias de forma directa en la zona rural del municipio, entre los cuales se encuentran hombres y mujeres cabezas de hogar la mayoría afectadas por el fenómeno de desplazamiento forzado. Cada familia recibirá apoyo en la rehabilitación de una hectárea de cacao.

Los Beneficiarios al participar del proyecto adquieren los siguientes compromisos:

- El productor recibirá los insumos y herramientas para la rehabilitación de cada hectárea en la unidad productiva, que se detallan en el presupuesto, por lo cual se compromete aportar la mano de obra en las actividades de rehabilitación por cada hectárea de cacao.
- Aplicar las recomendaciones técnicas dadas por el técnico asignado con el fin de realizar un buen proceso de rehabilitación.
- Utilizar los insumos para los fines pertinentes del proyecto.
- Firmar acta de compromiso con la ejecución del proyecto.
- Aportar el trasporte de los insumos desde la cabecera municipal hasta la unidad productiva.

El municipio hizo la selección de los productores teniendo en cuenta los siguientes criterios: Pequeños y medianos productores, condición socioeconómica, vocación agropecuaria, y ubicación en veredas productoras de cacao.

Criterios de selección:

- Pequeño y mediano Productor ley 106 de 1990, decreto 279/2015 son sujetos de aportes fiscales de la nación departamentos y Municipios (ley 607de 2000, art 3 literal b y c).
- Certificado de la titularidad del predio, sana posesión.
- Evidencia del sistema productivo agropecuario establecido con un área de una hectárea, sostenible y rentable.
- Compromiso del productor para recibir las capacitaciones y asesorías técnicas.
- Pequeños productores que por lo menos el 75% de sus activos provienen del sector agropecuario e ingresos.

(Se anexan certificados de uso del suelo, listado enfoque diferencial, sana tenencia de la tierra).

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

LISTADO DE ASISTENCIA FIPC
PROCE SO: FORTALE CIMIE NTO IN STITUCIONAL Y DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Código: FO-M4-P3-033
Versión: 2
Fecha de A probación:

Municipio	PUERTO NARE	**Fecha**	09 Enero 2025
Lugar	PUERTO NARE	**Asesor**	Luis José Baena Sanchez	**Cntrato Nro.**	
Actividad	Articular acciones para el fortalecimiento piscicola del Municipio de Puerto Nare		

Nombres y apellidos completos	No. Documento de identidad	Entidad/ Organización	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Municipio	Señale con una X la condición que cum										
							Zona		Género			Edad	Etnia			Grupo pobla	
							Urbana	Rural	Hombre	Mujer	LGBTI	No. de años	Afrodescendiente	Indígena	Otro	Con discapacidad	Víctima del conflicto armado ¿ Se considera campesino?
Adela Jimenez García	21854639	ASOCANARE	Socio	313 7057042		Puerto Nare		X		X		49			X		X
Alberto de Jesús Ánas Muñoz	70161075	ASOCANARE	Socio	312 2902370		Puerto Nare		X	X			66			X		X
Horacio de Jesús Franco Espinosa	70.163.962	ASOCANARE	Socio	3126683686		Puerto Nare		X	X			50			X		X
Eduar Aguirre Ramirez	3392630	ASOCANARE	Socio	313 3313527		Puerto Nare		X	X			40			X		X
Delio de Jesus Goméz Rios	3.553.779	ASOCANARE	Representante legal	3207164976		Puerto Nare		X	X			48			X		X
Jorge Humberto Díáz García	70.164.395	ASOCANARE	Socio	3137574790		Puerto Nare		X	X			56			X		X
José Anibal Montoya Sema	3.584.518	ASOCANARE	Socio	3506173628		Puerto Nare		X	X			45			X		X
Diana Paola Castaño Gutierrez	22030499	ASOCANARE	Socio	310 4221494		Puerto Nare		X	X			40			X		X
Judith Omaira Montoya Moná	1.036.131.150	ASOCANARE	Secretaria	3506173628		Puerto Nare		X	X			19			X		X
Nelson Gallego Hemandes	71.275.949	ASOCANARE	Socia	3113560125		Puerto Nare		X	X			48			X		X
Omar de Jesús Valencia Mazo	98.503.202	ASOCANARE	Socio	3137442310		Puerto Nare		X	X			50			X		X
Edilberto Ramos Diaz	98505247	ASOCANARE	Socio	311 3606980		Puerto Nare		X	X			43			X		X
Pedro Antonio Gutierrez Giraldo	70.164.000	ASOCANARE	Socio	3138651512		Puerto Nare		X	X			43			X		X
Pedro Nel Urrea Marín	70.162.405	ASOCANARE	Socio	3218323788		Puerto Nare		X	X			47			X		X
Francia Perez Billermo	21849960	ASOCANARE	Socio	320 6802818		Puerto Nare		X		X		43			X		X
Susana Maria Giraldo Usme	43.475.259	ASOCANARE	Socio	3215114343		Puerto Nare		X		X		44			X		X
Gladis Garcia Rivas	30079254	ASOCANARE	Socio	313 7442310		Puerto Nare		X		X		64			X		X
Oliverio de Jesus Garcia Usme	70161303	ASOCANARE	Socio	350 5742140		Puerto Nare		X	X			45			X		X
Carlos Roberto Ocampo	98504767	ASOCANARE	Spcio	313 5274189		Puerto Nare		X	X			50			X		X
Orfilia Hoyos Morales	43.449.306	ASOCANARE	Socio	3234201231		Puerto Nare		X		X		52			X		X
Rodrigo Garcés	70.160.501	ASOCANARE	Socio	3227704098		Puerto Nare		X	X			71			X		X
Hector fabio Garcés	70.162.585	ASOCANARE	Socio	3105030874		Puerto Nare		X	X			60			X		X
Katerin leonor leal cardozo	10.001.437.970	ASOCANARE	Socio	3126350532		Puerto Nare		X		X		30					
Senaida Estela Diaz	43.450.479	ASOCANARE	Socio	3128221960		Puerto Nare		X		X		51			X		X
Yarlis Galeano	21.855.196	ASOCANARE	Socio	3117987968		Puerto Nare		X		X		36			X		X
Jorge Elicer Giraldo Daza	71.229.546	ASOCANARE	Socio	3205416904		Puerto Nare		X	X			42			X		X
Luci Garcia Rivas	21.940.043	ASOCANARE	Socio	3143270931		Puerto Nare		X		X		51			X		X
Nubia Garcia Rivas	39.772.311	ASOCANARE	Socio	3165119282		Puerto Nare		X		X		60			X		X
Nora Milvia Loaiza	46.647.042	ASOCANARE	socio	3170852608		Puerto Nare		X		X		48			X		X
Liliana Garcia Rivas	52661189	ASOCANARE	Socio	3194938344		Puerto Nare		X		X		59			X		X
TOTALES								30	16	14					30		30

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se trascrib Departamental, para que utilice la in general de la protección de datos personales.

1.12 VALOR DEL PROYECTO

El valor del proyecto es de: **DOSCIENTOS DIEZ MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS ML (210.880.000).** De los cuales se solicita al departamento de Antioquia apoyo con recursos en efectivo por valor de **CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS M.L (149.685.000),** el aporte del municipio de Puerto Nare será de **SESENTA Y UN MILLON CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M.L (61.195.000)**

Nota: Se anexan las cotizaciones.

1.12.1 Presupuesto detallado.

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	APORTES EN EFECTIVO DEPARTAMENTO	APORTES ASOCIADO MUNICIPIO DE PUERTO NARE
1	Fertilizante 17-6-18-02	Bulto x 50 kilos	120	$ 145.000,00	$ 17.400.000,00	$ 17.400.000,00	
2	Fertilizante elementos menores	Bulto x 50 kilos	120	$ 173.000,00	$ 20.760.000,00	$ 20.760.000,00	
3	Correctivo cal (yeso Agricola)	Bulto x 50 kilos	150	$ 20.000,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	
4	Fungicida (bolsa por 375 gramos)	Bolsa	90	$ 25.000,00	$ 2.250.000,00	$ 2.250.000,00	
5	Herbicida (Gramoson)	Galon	30	$ 65.000,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00	
6	Analisis de suelo Completo +cadmio	Unidad	30	$ 200.000,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00	
7	Tijera podadora aerea	Unidad	30	$ 150.000,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	
8	Tijera podadora manual.	Unidad	30	$ 80.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00	
9	Serrucho	Unidad	30	$ 75.000,00	$ 2.250.000,00	$ 2.250.000,00	
10	Marquesinas	Unidad	30	$ 1.600.000,00	$ 48.000.000,00	$ 48.000.000,00	
11	Material vegetal (injerto cacao	Unidad	6000	$ 4.500,00	$ 27.000.000,00	$ 27.000.000,00	
12	Colinos de plátano	Unidad	4500	$ 4.500,00	$ 20.250.000,00	$ 14.175.000,00	$ 6.075.000,00
25	Coodinador proyecto (Profesional Agropecuario)	Mes	8	$ 4.000.000,00	$ 32.000.000,00	$ -	$ 32.000.000,00
26	Técnico de cacao.	Mes	8	$ 2.890.000,00	$ 23.120.000,00	$ -	$ 23.120.000,00
TOTAL					$ 210.880.000,00	$ 149.685.000,00	$ 61.195.000,00

JUAN CARLOS ACEVEDO ALZATE
Alcalde Municipal

Cédula de Ciudadana: 71.772.669

1.12.2 Descripción de los aportes – Matriz de cofinanciación.

Tabla 6

Entidad	Efectivo	Especie	Total Entidad	% Cofinanciación
Departamento	$ 149.685.00		$ 149.685.000	71 %
Municipio	$ 61.195.000		$ 61.195.000	29 %
Total, Aportes	**$ 210.880.000**	**$**	**$ 210.880.000**	**100%**

JUAN CARLOS ACEVEDO ALZATE
Firma Alcalde de Puerto Nare

1.13 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Actividades	Meses							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Caracterización unidades productivas	X	X						
Toma muestra para análisis de suelo	X	X						
Entrega de insumos y herramientas		X	X	X				
Selección lotes, trazado, hoyado			X	X	X	X		
Siembra de cacao y platano			X	X	X	X	X	
Vistas técnicas	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacitación Grupal (ECAS)				X	X	X	X	
Entrega de unidades de beneficio (Marquesinas)				x	x	x	x	
Entrega de informes	X	X	X	X	X	X	X	X

3 ANÁLISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO

Cuadro 1. Análisis de Riesgo del Proyecto

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Responsable	Tratamiento	Impacto después del Tratamiento	Monitoreo y seguimiento
1	General	Externa	Ejecución	Económico	Fluctuaciones en los precios de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del convenio.	Incumplimiento por parte del asociado	Improbable - 2	Menor - 2	4	Bajo	Asociado: Este riesgo lo debe asumir el asociado, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las variables que determinan el valor de la inversión y de las actividades propias de la ejecución.	Para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y se solicitaran garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento de los servicios suministrados.	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para la Entidad, toda vez que se selecciona a un asociado conocedor de la materia y del mercado, además que se constituyen garantías a favor de la Entidad	Verificar el cumplimiento de las actividades propias del convenio por parte del supervisor y garantizar las pólizas vigentes en el plazo.

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Responsable	Tratamiento	Impacto después del Tratamiento	Monitoreo y seguimiento

2	Específico	Externa	Ejecución	Operacional	Existencia de procesos, procedimientos, parámetros, equipo humano y técnicos Inadecuados para la obtención del objeto.	Incumplimiento por parte del asociado	Raro - 1	Moderado -3	4	Bajo	Asociado: Es responsabilidad del Asociado toda vez que cuenta con la experiencia y conocimiento del área de consultoría, por ende deberá tener a disposición el personal y equipo idóneos y necesarios para garantizar el cumplimiento del objeto	Para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y se solicitaran garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento de los servicios suministrados	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para la Entidad, toda vez que se selecciona a un asociado conocedor de la materia y del mercado, además que se constituyen garantías a favor de la Entidad	Verificar el cumplimiento de las actividades propias del convenio por parte del supervisor y garantizar las pólizas vigentes en el plazo.
3	General	Externa	Ejecución	Operacional	Posibilidad de que el monto de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del convenio.	Incumplimiento por parte del asociado	Raro -1	Moderado - 3	4	Bajo	Asociado: Este riesgo lo debe asumir el asociado, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las variables que determinan el valor de la inversión y de las actividades propias de la ejecución	Para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y se solicitaran garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento **de los servicios suministrados.**	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para la Entidad, toda vez que se selecciona a un asociado conocedor de la materia y del mercado, además que se constituyen garantías a favor de la Entidad	Supervisión a cargo de la Entidad
4	Específico	Externa	Ejecución	Sociales o políticos	Graves alteraciones de orden público en los municipios donde se adelantará el proyecto	Incumplimiento por parte del asociado	Improbable - 2	Moderado -3	5	Medio	Entidad contratante: Por cuanto este riesgo escapa a las manos del asociado. En estos eventos la Entidad determinará los mecanismos para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión, prorroga etc.)	Para mitigar el riesgo se analizará la situación actual de orden público en los municipios en los cuales se tomarán los datos necesarios para lograr el objeto	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para la Entidad, toda vez que se verificas constantemente la situación de orden público y se toman medidas acordes a las circunstancias que se pueden presentar.	Supervisión a cargo de la Entidad

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Responsable	Tratamiento	Impacto después del Tratamiento	Monitoreo y seguimiento

5	General	Externa	Ejecución	Financiero	Falta de obtención de los recursos necesarios para financiar el proyecto o liquidez del asociado, para lograr el objetivo del convenio	Incumplimiento por parte del asociado	Raro - 1	Moderado - 3	4	Bajo	Asociado: El Asociado que se seleccione, debe conocer los trámites que existen en un proceso con el fin de contar con recursos suficientes que den seguridad en cuanto a la consecución de recursos y su fuente de financiación, para de esta manera poder ejecutar el convenio.	Para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y se solicitaran garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento **de los servicios suministrados.**	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para la Entidad, toda vez que se selecciona a un asociado con solidez financiera y conocedor de la materia y del mercado, además que se constituyen garantías a favor de la Entidad	Supervisión a cargo de la Entidad
6	Específica	Externa	Ejecución	Naturales	Se refiere a aquellos fenómenos de la naturaleza, como inundaciones, lluvias, sequías o temblores, que imposibiliten el normal desplazamiento de las personas en el territorio, lo que implicaría prorrogas o adiciones al convenio.	Incumplimiento por parte del asociado	Posible - 6	Moderado - 3	6	Riesgo Medios	Asociado (50%) y Contratante (50%) Teniendo en cuenta que es la que a través de su personal realizará la intervención en el territorio.	Para mitigar el riesgo se solicitarán garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento **de los servicios suministrados.**	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para la Entidad, toda vez que se constituyen garantías a favor de la Entidad	Garantías a favor de la entidad.

Cuadro 2: Análisis de Riesgos – compra de insumos

Fluctuaciones en los precios de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del convenio.	Asociado: Este riesgo lo debe asumir el asociado, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las variables que determinan el valor de la inversión y de las actividades propias de la ejecución.	Para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y se solicitaran garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento de los servicios suministrados.	Verificar el cumplimiento de las actividades propias del convenio por parte del supervisor y garantizar las pólizas vigentes en el plazo.

Cuadro 3: Análisis de Riesgos - liquidez

Falta de obtención de los recursos necesarios para financiar el proyecto o liquidez del asociado, para lograr el objetivo del convenio	Entidad contratante: Por cuanto este riesgo escapa a las manos del asociado. En estos eventos la Entidad determinará los mecanismos para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión, prorroga etc.)	Para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y se solicitaran garantías que amparen los riesgos de ejecución de cumplimiento **de los** servicios suministrados	Supervisión a cargo de la Entidad

Los riesgos que no han sido relacionados en este numeral, serán monitoreados por la supervisión del convenio durante la vigencia del contrato. Sin embargo, solo ha sido necesario implementar el tratamiento de mitigación señalado en la matriz de riesgo de los documentos del proceso de selección, de los riesgos que pueden afectar el desarrollo del Convenio y que impidan alcanzar el objeto del mismo.

_____(Firma)
JUAN CARLOS ACEVEDO ALZATE
Alcalde Municipal
Cédula de Ciudadana: 71.772.669