



Prefectura
NAPÓ
Tejiendo Desarrollo

642

Memorando Nro. 1679-2020-DFPC

Tena, 30 de julio de 2020

PARA: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo.
Director de Fomento Productivo y Comercialización

ASUNTO: ENTREGA DE ESTUDIO DE MERCADO- ADQUISICIÓN DE
INSUMOS AGROPECUARIOS

Con la finalidad de cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Operativo Anual (POA) 2020, de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización y según memorando N° 1347-2020-DFPC en donde se me solicita realizar el estudio de mercado del proyecto denominado “**FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020**”, “mediante la adquisición de insumos agropecuarios”.

Por lo expuesto, adjunto en formato físico el informe y anexos correspondientes.

Atentamente,

Ing. Verónica Elizabeth Urdiales Vallejo
ANALISTA 2

Referencias:

- 1347-2020-DFPC

Anexos:

- informe de campo adquisición de insumos.docx
- informe de factibilidad adquisición de insumos.docx

Copia:

Jorge Mauricio Proafío Pazmiño
Servidor Público de Apoyo Técnico 2



Prefectura
NAPO
Tejiendo Desarrollo

Memorando Nro. 0331-2020-UFP

Tena, 24 de julio de 2020

PARA: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo
Director de Fomento Productivo y Comercialización

ASUNTO: ENTREGA DE PROYECTO - ADQUISICIÓN DE PECES-SHITIG

Con la finalidad de cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Operativo Anual (POA) 2020, de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización y según memorando N° 1508-2020-DFPC, me permito realizar la entrega del proyecto denominado, “**FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020**”, mediante la reactivación a la producción piscícola con la adquisición de paiche, tilapia y cachama”.

Atentamente,
Ing. Fabian Danilo Pérez Guerrero
ANALISTA 2 DE AGROPRODUCCIÓN

Referencias:
- 1508-2020-DFPC



Prefectura
NAPO
Tejiendo Desarrollo

Memorando Nro. 1495-2020-DFPC

Tena, 20 de julio de 2020

PARA: Ing. Guido Daniel Parfán Talledo
Director de Fomento Productivo y Comercialización

ASUNTO: ENTREGO ESTUDIO DE MERCADO - ADQUISICIÓN DE PECES

En referencia al memorando Nro. 1083-2020-DFPC, con fecha 24 de Junio del 2020, en el cual se me dispone la elaboración del estudio de mercado del proyecto denominado "**FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, MEDIANTE LA REACTIVACION A LA PRODUCCION PISCICOLA CON LA ADQUISICIÓN DE PAICHE, TILAPIA Y CACHAMA**", me permito entregar en formato físico dicho documento con sus anexos correspondientes. Anexos:

- Términos de referencia
- Proformas comerciales
- Certificación de revisión del catálogo electrónico.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Tlgo. Pietro Abrahán Fonseca Cerdá
ANALISTA I DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Referencias:

- 1083-2020-DFPC

Copia:

Ing. José Xavier Dávila Sarango
Analista I





Memorando Nro. 1541-2020-DFPC

Tena, 21 de julio de 2020

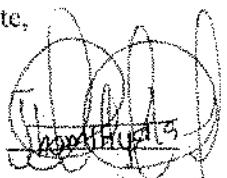
PARA: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo
Director de Fomento Productivo y Comercialización

ASUNTO: ENTREGA DE INFORME DE CAMPO -CONSTRUCCIÓN
INFRAESTRUCTURA PARA ESPECIES MENORES - SHITIG

Con la finalidad de cumplir con los tiempos establecidos en el plan operativo anual (poa) 2020, de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización, me permito entregar a usted la elaboración del informe de campo del proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA ESPECIES MENORES"

Adjunto Documentos digital y físico

Atentamente,



Ing. Bethy Jhomira Ayala González
ANALISTA 1

Referencias:

- 1348-2020-DFPC

Anexos:

- Informe de campo _ construcción de infraestructura esp. men..docs

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

INFORME DE CAMPO

1. DATOS GENERALES.

1.1 Tema:

“FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN INSUMOS AGROPECUARIOS.

1.2 Antecedentes:

El GAD. Provincial de Napo, como institución pública que fomenta el desarrollo productivo, turístico y comercial de la provincia, sustentado en el art. 263 de la constitución de la república del Ecuador, y del COOTAD en su art. 41 (Literal e y f) la cual determina las atribuciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.

La granja agro productiva Shitig fue creada para ser un centro experimental de generando un paquete tecnológico agropecuario; lo que en la actualidad se requiere es potenciar la producción pecuaria mediante la limpieza y establecimiento de áreas de pastoreo, turismo y producción; con un manejo técnico respectivo lo que servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros, emprendedores y estudiantes, además de apoyar con capacitaciones in situ y recibir giras de observación para fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Actualmente la Granja Shitig cuenta con un espejo de agua de 15.0000m² y un área productiva de 49,638 hectáreas. Un laboratorio donde se coordinan actividades y toma de datos y registros;

CUADRO N° 1; Insumos Agropecuarios a Utilizar en la Granja Agro productiva Shitig

INSUMO A UTILIZAR

<i>Alambre de Púas 500m</i>
<i>Grapas para Cerramiento o Posteo</i>
<i>Cal Agrícola</i>
<i>Abono 10-30-10</i>
<i>Sal en Grano</i>
<i>Mangue de agua 2”x100m</i>
<i>Malla Anti pájaros de 50m x 2m</i>
<i>Herbicida Sistémico</i>
<i>Herbicida de Contacto</i>
<i>Malla Plástica de 1m x 20m</i>
<i>Carretilla</i>
<i>Rollo de Alambre N°12</i>
<i>Palas Punta Redonda</i>
<i>Piedras de Afilar para Esmeril</i>
<i>Cloro en Pepa</i>
<i>Semilla de Plátano</i>

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

En base a lo antes mencionado se toma en consideración la adquisición de equipos y materiales como: Motosierra, Moto guadaña, Podadora, Atomizador, para coordinar la limpieza del área de trabajo.

Localización y cobertura:

Localización

Provincia : Napo.
Cantón : Tena.
Parroquia : Muyuna
Sector/Comunidad : Shitig



Imagen 1. Mapa de Ubicación de la Granja Shitig(GAD Napo, 2019)

CUADRO N° 2 Coordenadas de la granja Shitig

N°	SECTOR	X	Y	Z
1	Shitig	17968.34	9898391.02	765

Fuente: Dirección de gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

CUADRO N° 03 Límites de la Comunidad Shitig

NORTE	Reserva Biológica Colonso – Chalupas
SUR	Parroquia Muyuna
ESTE	Reserva Biológica Colonso – Chalupas
OESTE	Cantón Archidona

Fuente: Dirección de gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

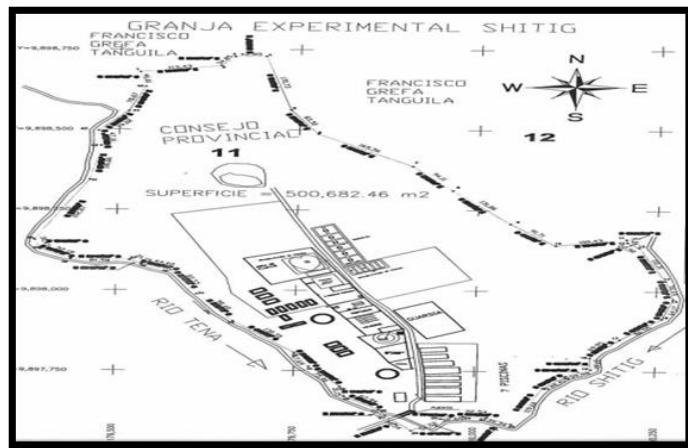


Imagen 2. Mapa geográfico de la Granja Agro Productiva Shitim

Cobertura

El área de intervención del proyecto está ubicada en la parroquia de Muyuna del Cantón Tena, considerada agro productiva por contar 49 hectáreas agro productivas y un espejo de agua dedicado a la producción piscícola, adjunto a esto se cuenta con un área de especies menores como: patos, conejos y aves de corral, uno de los aspectos importantes a ser mencionados es el caudal que posee la granja para la producción piscícola y pecuaria, ofertando una imagen productiva a nivel comunitario, parroquial y provincial.

2. DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA.

2.1 Descripción de la situación actual del área/sector de intervención del proyecto

2.1.1 Aspectos socioeconómicos:

Actualmente la producción no abastece la capacidad que posee la granja en producción agropecuaria; la finalidad de mejorar esta granja Agro Productiva es el apoyo y capacitación a las comunidades pertenecientes a Muyuna además de los comuneros productores agropecuarios que puedan incrementar sus niveles productivos y mejorar sus líneas pecuarias de interés zootécnico.

Además, se ve en la necesidad de implementar cultivos de primera necesidad, la limpieza del terreno es fundamental para implementar estos cultivos y áreas de pastizales los cuales se encuentran identificados, pero no acorde a los requerimientos alimenticios de cada especie.

La granja no cuenta con un área definida, destinada a pastoreo a cultivos y turismo; por ende, su delimitación es importante ya que el manejo de pastura o de cultivo son diferentes es ahí que se identifica la necesidad de adquirir alambre de púas.

Se identifica además un sistema de drenaje el cual cumple la función de no permitir el encarcamiento de los suelos, pero estos drenes no se encuentran limpios en su totalidad por tal motivo se solicita herbicida sistémico ya que existen segmentos con un 90% de piedra o arena.

En cuanto al mantenimiento de un cultivo ya establecido como el cacao se identifica que se debe fumigar con herbicidas de contacto bloqueando así la proliferación de mala hierba.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

Se adapta la semilla de plátano en un área idónea tanto en calidad de suelo como en nutrientes, comprobando que tiene un acaparable de 7cm, por ende, se recomienda él trabaja en conjunto para la creación de Una Platanera.

En cuanto al área Pecuaria se da a notar que se necesita un manejo en el área piscícola, se verifica que anteriormente existía colocada una malla tipo sarán ya que se encuentra la estructura; y en administraciones anteriores esta se ha deteriorado y no existe; en tal motivo se recomienda la adquisición de malla anti pájaros ya que la mortalidad de alevines por depredación de pájaros es elevada y al momento de cambiar a lotes de crecimiento se verifica una disminución de casi el 40%.

Se verifica con el administrador de la granja la falta de cal posterior a la limpieza de las piscinas esto hace que los peces cultivados proliferen en hongos y el tratamiento sanitario sea de mayo costo y adaptar los estanques a los cultivos, por ende, la problemática existente es la falta de insumos como sal en grano, cal, abono 10-30-10 necesaria para el cultivo piscícola.

Existe la construcción de caudal de agua en la cual se encuentra 5lxsegundo en tubo de 4 pulgadas, mencionamos que existen 4 estanques piscícolas que no cuentan con un ingreso de agua en tal motivo se solicita, se realice el ingreso de agua mediante manguera de 2" ya que en estos estanques se destinara el cultivo de alevines de tilapia y cachama.

2.2. Justificación

2.2.1. Identificación y diagnóstico del problema

El propósito de la Granja Agro Productiva Shitig es ser un modelo integral en el cual se brinda un espacio de aprendizaje, un centro experimental con manejo técnico respectivo en el área agrícola y pecuario, lo que servirá para que realicen intercambios de experiencias con los comuneros, emprendedores y microempresarios destinados a la agro producción.

La limpieza del área de la granja es fundamental ya que estará destinada a la crianza de especies menores, En muchos casos la competencia que ejercen las malezas no sólo reduce drásticamente la capacidad de producción de carne y la calidad de estos productos, sino que los pastos establecidos pueden llegar a perderse por completo con las consiguientes pérdidas económicas.

En una pastura, las malezas se consideran como un estado de desequilibrio con las especies deseables, de manera que desde el punto de vista ecológico son vegetaciones no clímax, son consideradas como el preámbulo para la degradación.

Por ende, la adquisición de herbicidas, Una parte de los herbicidas que se aplican al cultivo, o al suelo en el que está creciendo, puede estar presente en la parte cosechada del cultivo, que puede ser consumido directamente o a través de productos animales. Se determinan los residuos del herbicida original y sus metabolitos en los cultivos y, basado en datos de estudios a largo plazo de alimentación animal, se estima el "nivel el nivel en que no se observa efecto alguno"

La Granja Shitig contaba con una amplia gama de especies piscícolas, pero su administración cedió es uso y producción de esta a la Universidad IKIAM, y una vez actualmente retomada la administración se encontró estanques sin especies piscícolas además de varias de ellas sin el

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

caudal optimo necesario para ejecución de productividad. Para lo cual se ha implementado un proyecto de CAPTACIÓN DE AGUA, mismo que a incrementado el caudal de los estanques permitiendo y fortaleciendo sus niveles productivos.

3. ARTICULACIÓN CON EL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

Una de las competencias asignadas al Gobierno Provincial de Napo según el Artículo 263, literales 6 y 7 es fomentar las actividades productivas provinciales, lo cuál va a repercutir en mejorar la calidad de vida de los productores, como Dirección de Fomento Productivo y Comercialización participamos como facilitadores de procesos productivos, y de preferencia en las actividades que ya están generando desarrollo productivo en el territorio de la provincia de Napo.

La Constitución de la República en concordancia con el literal a), y f) del Art 42, y Art 134 y 135 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización-COOTAD, está apoyando programas y proyectos socios productivos enfocados a fortalecer a los sectores más vulnerables de la provincia, adultos mayores, personas con capacidades diferente y familias de bajos recursos económicos.

Los Objetivos Estratégicos del Plan de Desarrollo Y Ordenamiento Territorial Provincial De Napo, se articulan al proyecto:

Impulsar iniciativas productivas agroforestales, que garanticen la seguridad y soberanía alimentaria, respetando las prácticas de las culturas ancestrales Incrementar y Potenciar el desarrollo económico de la provincia fortaleciendo las capacidades locales, impulsando las cadenas productivas, mejorando la infraestructura existente.

4. CÓDIGO Y DENOMINACIÓN DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA.

731512: Semovientes.

Cuadro 4: Presupuesto del Proyecto

Ítem	Código	Denominación de la partida presupuestaria	Valor
1	50.04.002.008.731514.005.15.01.99.99.99.99.003	<i>Adquisición de Insumos Agropecuarios</i>	7 000.00
VALOR TOTAL			7 000,00

5. OBJETIVOS.

5.1 Objetivo General.

Presentar un informe de campo del proyecto denominado “Fortalecimiento de la granja Shitig 2020, mediante la adquisición de insumos agropecuarios.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

5.2 Objetivos Específicos:

- Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- Identificar y Georreferenciar el sector y las áreas destinadas a pastizales manejo de áreas verdes, cultivos y sistema tipo chacra.
- Coordinar trabajos de limpieza de las áreas agrícolas y pecuarias.
- Desarrollar y determinar la importancia del proyecto agropecuario.

6. ANÁLISIS DE LA PROPUESTA.

En base al requerimiento realizado por el Ing. Fabián Pérez (Analista 2 de Producción) en calidad de Administrador de la Granja Experimental Agro Pecuaria Shitig, mediante el memorando:

- Memorando N°0168-2020-UFP, de fecha 10 de junio de 2020.

La Dirección de Fomento Productivo y Comercialización una vez que recibe este requerimiento, el Director de Fomento Productivo y Comercialización realiza los trámites pertinentes para la ejecución del subproyecto que constan en el proyecto denominado “FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020”

Con estos antecedentes el Ing. Guido Farfán, Director de Fomento Productivo y Comercialización, dispone al equipo técnico, realizar el informe de campo respectivo para su posterior informe de factibilidad del proyecto de ser el caso.

Para el cumplimiento de esta disposición el equipo técnico designado se traslada al campo, para realizar:

- I. Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- II. Identificar y Georreferenciar el sector y las áreas para la siembra de los semovientes
- III. Coordinar trabajos de limpieza y verificación de insumos agropecuarios acorde a la necesidad agrícola o pecuaria.

7. CONCLUSIONES.

- Las áreas que posee la Granja Experimental Agro Productiva Shitig presentan condiciones aptas para el desarrollo y producción de especies agrícolas como cacao, plátano entre otras además la siembra de cultivos y manejo de pastizales, mismas que contribuirán al desarrollo agro productivo.
- La Adquisición de los insumos deben ser mediante un criterio técnico ya que esto influye en el cumplimiento de las metas y objetivos de planteados.
- La finalidad de este proyecto adquirir insumos que puedan realizar la limpieza adecuada de las áreas verdes, cultivos, áreas de turismos en la granja.

8. RECOMENDACIONES.

- Durante el desarrollo del proyecto se recomienda la presencia del personal técnico con la finalidad de controlar las actividades establecidas y mantener un control de las responsabilidades generando una cultura de productividad consiente con sus recursos agrarios.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

- *Se manejará productos químicos los cuales deben tener dosificación y ser manejados bajo criterio técnico cumpliendo la función específica.*
- *En cuanto a los productos químicos como cal, abono 10-30-10; se solicita la administración en los diferentes cultivos piscícolas sea verificado por parte del técnico responsable.*

9. FIRMA DE RESPONSABILIDAD.

*Agr. Ángel René Yumbo Grefa
Servidor Público de Apoyo Técnico 2
DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN*

10. ANEXOS.

- *Memo de disposición*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL
DE NAPO DIRECCION DE GESTION DE FOMENTO
PRODUCTIVO RIEGO Y DRENAJE**

PROYECTO:

**"FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020,
MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS,
PARA ESPECIES MENORES"**

La granja agro productiva Shitig fue creada para ser un centro experimental sobre el buen manejo de recursos y la prácticas agrícolas amigables con el ambiente, además de ser un recurso de abastecimiento de semovientes o especies para mejorar la calidad de vida y el bienestar de las familias de la provincia, Con este proyecto se espera fortalecer y potenciar la producción avícola.



INFORME DE CAMPO

1. DATOS GENERALES.

1.1 Tema:

"FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, PARA ESPECIES MENORES"

1.2 Antecedentes:

El GAD. Provincial de Napo, como institución pública que fomenta el desarrollo productivo, turístico y comercial de la provincia, sustentado en el art. 263 de la constitución de la república del Ecuador, literales 6 y 7 es fomentar las actividades productivas provinciales, lo cuál va a repercutir en mejorar la calidad de vida de los productores. Como Dirección de Fomento Productivo y Comercialización participamos como facilitadores de procesos productivos, y de preferencia en las actividades que ya están generando desarrollo productivo en el territorio de la provincia de Napo.

El Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización-COOTAD en su art. 41 (Literal e y f) la cual determina las atribuciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial, está apoyando programas y proyectos socios productivos enfocados a fortalecer a los sectores más vulnerables de la provincia, adultos mayores, personas con capacidades diferentes y familias de bajos recursos económicos.

La granja agro productiva Shitig fue creada para ser un centro experimental sobre el buen manejo de recursos y la prácticas agrícolas amigables con el ambiente, además de ser un recurso de abastecimiento de semovientes o especies para mejorar la calidad de vida y el bienestar de las familias de la provincia, lo que en la actualidad se requiere es potenciar y fortalecer estas actividades con el establecimiento de infraestructuras para la implementación de especies menores, con el manejo técnico respectivo servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros dedicados al agro y estudiantes. Además de apoyar con capacitaciones in situ y recibir giras de observación para fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Actualmente la Granja Shitig cuenta con un espejo de agua de 15.0000m² para la cría engorde y mantenimiento de cachama, tilapia y paiche, un laboratorio para la reinversión sexual de tilapias y un centro de transferencia de tecnologías para capacitaciones, además de una gran cantidad de recurso – espacio para el desarrollo de este proyecto. Es por ello que para expandir las prácticas agrícolas y realizar un aprovechamiento de los recursos se destina en presupuesto para la construcción de infraestructuras para especies menores.

Con lo antes mencionado se toma en consideración que la tenencia de semovientes actuales no abastece la demanda y capacidad de la Granja Agro Productiva Shitig y por ende no genera un modelo productivo completo, que abarque diferentes tipos de

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPÓ

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

producción con prácticas agrícolas amigables con el ambiente y que generen recursos e información que contribuya a la transferencia de conocimientos y tecnología.

1.3 Localización y cobertura:

Localización

*Provincia : Napo.
Cantón : Tena.
Parroquia : Muyuna
Sector/Comunidad : Shitig*



Imagen 1. Mapa de Ubicación de la Granja Shitig (GAD Napo, 2019)

CUADRO N° 2 Coordenadas de la granja Shitig

N°	SECTOR	X	Y	Z
1	Shitig	17968.34	9898391.02	765

Fuente: Dirección de gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

CUADRO N° 03 Límites de la Comunidad Shitig

NORTE	Reserva Biológica Colonso – Chalupas
SUR	Parroquia Muyuna
ESTE	Reserva Biológica Colonso – Chalupas
OESTE	Cantón Archidona

Fuente: Dirección de gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACION

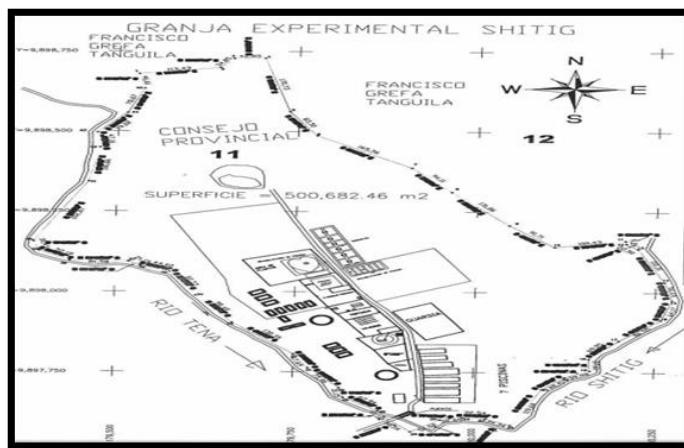


Imagen 2. Mapa geográfico de la Granja Agro Productiva Shitig

Cobertura

El área de intervención del proyecto está ubicada en la parroquia de Muyuna del Cantón Tena, específicamente en la Granja Agro Experimental Shitig, considerada agro productiva por contar con 11 piscinas o estanques piscícolas que brindan un espejo de agua necesario para la producción piscícola, adjunto a esto se cuenta con un área dedicada a la producción agroforestal y otra para el establecimiento de infraestructura requerida especies menores.

2. DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA.

2.1 Descripción de la situación actual del área/sector de intervención del proyecto

2.1.1 Aspectos socioeconómicos:

Actualmente no se cuenta con infraestructura existente para la implementación de especies menores como pollos, mismos recursos que generarán en Shitig una cultura productiva mejorando y utilizando los recursos aledaños. La finalidad de mejorar esta granja Agro Productiva es el apoyo y capacitación a las comunidades pertenecientes a Muyuna además de los comuneros productores agropecuarios que puedan incrementar sus niveles productivos y mejorar sus líneas genéticas.

2.2. Justificación

2.2.1. Identificación y diagnóstico del problema

El propósito de la Granja Agro Productiva Agro Productiva Shitig es ser un modelo integral en el cual se brinda un espacio de aprendizaje, el objetivo de este proyecto es fomentar un centro experimental de especies tanto animales como cultivos siempre con el enfoque de realizar intercambios de experiencias con los comuneros, emprendedores y microempresarios que realizan la cría de estos además de apoyar con capacitaciones in situ se busca fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACION

Al adquirir estos insumos y materiales de construcción, eléctrico y plomería para el establecimiento y construcción de la infraestructura necesaria se podrán aprovechar los recursos e incrementar la productividad de la granja, para el establecimiento de una producción avícola.

El impulso de prácticas avícolas dentro de este establecimiento contribuirá a exteriorizar técnicas y prácticas adecuadas, rentables y amigables con el ambiente. Puesto que Segundo la FAO, el sector avícola es posiblemente el de mayor crecimiento y el más flexible de todos los sectores de la ganadería. Impulsado principalmente por una fuerte demanda, las aves de corral, en el mundo rural en particular, son esenciales para la subsistencia de muchos agricultores de escasos recursos, puesto que a menudo es el único activo que poseen.

3. ARTICULACION CON EL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

Según el Art. 263, Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley..... Inciso 7.- Fomentar las actividades productivas provinciales. Esto con la finalidad de contribuir a las competencias de los GADs Regionales, que según el Art. 262, inciso 8 es “Fomentar la seguridad alimentaria regional.” lo cuál va a repercutir en mejorar la calidad de vida de los productores, como Dirección de Gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje participamos como facilitadores de procesos productivos, y de preferencia en las actividades que ya están generando desarrollo productivo en el territorio de la provincia de Napo.

La Constitución de la República en concordancia con el literal a), y f) del Art 42, y Art 134 y 135 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización-COOTAD, está apoyando programas y proyectos socios productivos enfocados a fortalecer a los sectores más vulnerables de la provincia, adultos mayores, personas con capacidades diferentes y familias de bajos recursos económicos. Actualmente la reforma del PDYOT tiene la finalidad de Fortalecer la temática ambiental en la gestión territorial de Napo con enfoques, acciones y políticas de conservación de la biodiversidad y el manejo sustentable del territorio, con especial referencia a la protección y provisión de servicios ecosistémicos

4. CÓDIGO Y DENOMINACIÓN DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA.

730811: Insumos y materiales de construcción, eléctrico, plomería

En el siguiente cuadro adjunto se muestra el código de partida y su denominación, el valor asignado es de \$67 361,35 de los cuales se estima como presupuesto referencial la suma de \$5 000,00 para la construcción de infraestructura para especies menores.

Cuadro 4: Presupuesto del Proyecto

Ítem	Código	Denominación de la partida presupuestaria	Valor

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO
DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACION

I	50.02.001.008.730811.007.15.01.000.99.99.99.99.001	<i>Insumos y materiales de construcción, eléctrico, plomería</i>	67 361,35
		VALOR TOTAL	67 361,35

5. OBJETIVOS.

5.1 Objetivo General.

Presentar un informe de campo del proyecto denominado "Fortalecimiento de la granja Shitig 2020, mediante la construcción de infraestructuras, para especies menores"

5.2 Objetivos Específicos:

- Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- Identificar y Georeferenciar el sector y el área designada para la construcción
- Coordinar trabajos de limpieza del área designada.
- Desarrollar una propuesta para el modelo de la infraestructura
- Desarrollar y determinar la importancia del proyecto

6. ANALISIS DE LA PROPUESTA.

En base en el requerimiento realizado por el Ing. Fabián Pérez (Analista 2 de Producción) en calidad de Administrador de la Granja Experimental Agro Pecuaria Shitig, mediante el memorando:

- Memorando N°0006-2020-GAPS, de fecha 01 de julio de 2020.

La Dirección de Fomento Productivo y Comercialización una vez que recibe este requerimiento, el Ingeniero Director de Fomento Productivo y Comercialización realiza los trámites pertinentes para la ejecución del subproyecto que constan en el proyecto denominado “FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020”

Con estos antecedentes el Ing. Guido Farfán, Director de Fomento Productivo y Comercialización, dispone al equipo técnico, realizar el informe de campo respectivo para su posterior informe de factibilidad del proyecto de ser el caso.

Para el cumplimiento de esta disposición el equipo técnico designado se traslada al campo, para realizar:

- I. Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- II. Identificar y Georeferenciar el sector y el área designada para la construcción
- III. Coordinar trabajos de limpieza del área designada.
- IV. Desarrollar una propuesta para el modelo de la infraestructura
- V. Desarrollar y determinar la importancia del proyecto

7. CONCLUSIONES.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACION

1. *Las áreas que posee la Granja Experimental Agro Productiva Shitig presentan condiciones aptas para la implementación y desarrollo de este proyecto, mismo que contribuirán al desarrollo comunitario y agro productivo de los comuneros de la zona y de la provincia.*
2. *La adquisición de los materiales debe ser mediante un criterio técnico, ya que esto influye en el cumplimiento de las metas y objetivos de planteados, se adjunta un modelo de infraestructura mismo que deberá ser analizado por un Ingeniero Civil previo a la elaboración del informe de factibilidad.*
3. *La finalidad de este proyecto es fortalecer el área productiva de la Granja Agro Experimental Shitig, aprovechar los recursos que presenta y fomentar una cultura agro productiva a las familias beneficiarias.*

8. RECOMENDACIONES.

1. *Para el buen desarrollo del proyecto el informe de factibilidad debe ser realizado por un Ingeniero Civil, mismo que contemplará los recursos y determinará el diseño del galpón para la producción avícola*
2. *Con la finalidad de recaudar fondos para la Prefectura de Napo se recomienda poner en consideración en la cámara provincial la venta de animales que ya hayan culminado su vida útil.*
3. *Durante el desarrollo del proyecto se recomienda la presencia del personal técnico con la finalidad de controlar las actividades establecidas y mantener un control de las responsabilidades generando una cultura de productividad consiente con sus recursos agrarios.*

9. FIRMA DE RESPONSABILIDAD.

<p><i>Realizado por:</i> Ing. Agr. Bethy Jhomira Ayala González ANALISTA 1 DE PRODUCCION</p>	
--	--

10. ANEXOS.

- *Memo de disposición*
- *Modelo de infraestructura para galpón.*

INFORME DE FACTIBILIDAD

1. DATOS GENERALES

1.1 Nombre del requerimiento

“FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020”, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS AGROPECUARIOS.

1.2 Entidad ejecutora

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo.

Prefecta de Napo: Srita. Rita Irene Tunay Shiguango.

Dirección de Gestión de Fomento Productivo, Riego y Drenaje.

Director: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo

1.3 Nombre del técnico Responsable – Memo de delegación

Mediante Memorando N.º 1080-2020-DFPC

Ángel René Yumbo Gresa

SERVIDOR PÚBLICO DE APOYO TÉCNICO 2

1.4 Localización y cobertura

1.4.1 Localización:

- Cantón: Tena
- Parroquia: Muyuna
- Sector –comunidad: Shitig.



Imagen 1. Mapa de Ubicación de la Granja Shitig(GAD Napo, 2019)

Cuadro N° 1. COORDENADAS DE LA GRANJA SHITIG

LUGAR	X	Y	Z
Shitig	179648.34	9898391.02	765

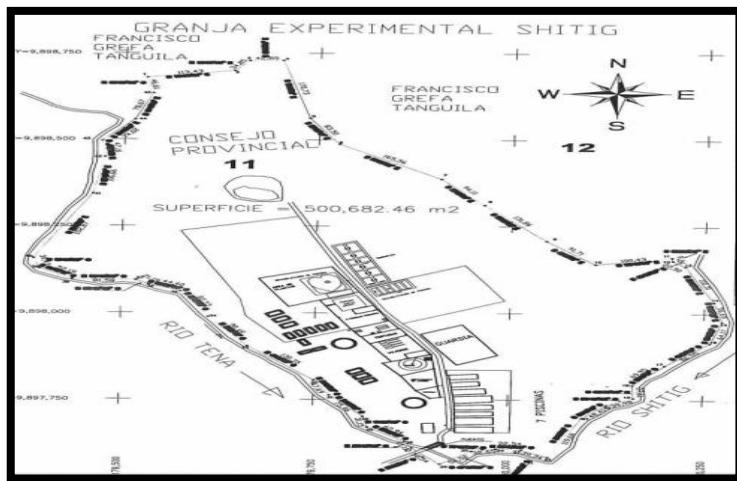
Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje.

Cuadro N°02. LÍMITES DE LA COMUNIDAD SHITIG

NORTE	Reserva Biológica Colonso-Chalupas
SUR	Parroquia Muyuna
ESTE	Reserva Biológica Colonso-Chalupas
OESTE	Cantón Archidona

Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

Imagen 1. Mapa geográfico de la Granja Agro Productiva Shitig.



Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

1.4.2 Cobertura

El área de intervención del proyecto está ubicada en la parroquia de Muyuna del Cantón Tena, considerada agro productiva por contar 49 hectáreas agro productivas y un espejo de agua dedicado a la producción piscícola, adjunto a esto se cuenta con un área de especies menores como: patos, conejos y aves de corral, uno de los aspectos importantes a ser mencionados es el caudal que posee la granja para la producción piscícola y pecuaria, ofreciendo una imagen productiva a nivel comunitario, parroquial y provincial.

2. ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo, como institución pública que fomenta el desarrollo productivo, turístico y comercial de la provincia, sustentado en el Art. 263 de la constitución de la República del Ecuador, y del COOTAD en su Art. 41 (Literal e y f), la cual determina las atribuciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.

La granja Agro productiva Shitig fue creada para ser un centro experimental de peces orientales, lo que en la actualidad se quiere es potencializar con la repoblación de peces en las piscinas ya establecidas en la granja con manejo técnico respectivo lo que servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros y estudiantes que realizan la cría de estos peces,

además de apoyar con capacitaciones *in situ* y recibir giras de observación para fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Actualmente la Granja Shitig cuenta con la capacidad de espejo de agua de 15.000m² para la cría, engorde y mantenimiento de cachama, tilapia y Paiche, un laboratorio para reversión sexual de tilapias y un centro de transferencia de tecnología para capacitaciones.

La limpieza del área de la granja es fundamental ya que estará destinada a la crianza de especies menores, En muchos casos la competencia que ejercen las malezas no sólo reduce drásticamente la capacidad de producción de carne y la calidad de estos productos, sino que los pastos establecidos pueden llegar a perderse por completo con las consiguientes pérdidas económicas.

En una pastura, las malezas se consideran como un estado de desequilibrio con las especies deseables, de manera que desde el punto de vista ecológico son vegetaciones no clímax, son consideradas como el preámbulo para la degradación.

3. JUSTIFICACIÓN

El propósito de la Granja Agro productiva Shitig es ser un modelo Integral en el cual se brindan espacios de aprendizaje, un centro experimental de peces orientales con manejo técnico respectivo, lo que servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros, emprendedores y microempresarios que realizan la cría de estos peces, además de apoyar con capacitaciones *in situ* se busca fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Anteriormente en Administraciones anteriores se desarrolla la Granja Agro productiva Shitig, contaba con una amplia gama de especies piscícolas pero su administración cedió el manejo absoluto a la Universidad IKIAM, y es ahí donde el declive productivo fue notorio, una vez retomada las actividades por parte del GADP NAPO como administrador en la granja se encontraron estanques sin especies piscícolas y sin un caudal de agua óptimo para la producción.

A lo cual se ha implementado un proyecto de CREACIÓN DE ÁREA PARA ESPECIES MENORES el mismo que ha incrementado el nivel productivo pecuario de la granja esto en acople con la función principal que es la PISCICULTURA.

Para la adecuada implementación de los diferentes programas se tiene a bien adquirir:

Alambre de Puas. - El alambre de púas es sinónimo de resistencia y durabilidad en la contención de los animales.

Grapas para Alambrado. - Elemento de fijación en forma de U y/o de V con puntas afiladas.

Hidróxido de Calcio. - Se utiliza en la acuicultura, agricultura, construcción entre otras.

Sal en grano. - Se utiliza en la acuacultura como medida preventiva, evitando la infección de bacterias u hongos a los peces.

Manguera de 2”. - Utilizado para instalaciones de riego por descarga,

Malla Antipajaros. - No produce sombra en la planta y genera un leve efecto corta viento.

Herbicida Sistémico. - herbicida sistémico, no residual, para el control general de malezas gramíneas, de hoja ancha, tanto anuales como perennes;

Herbicida de Contacto. - Herbicida de tipo hormonal, quema al contacto, selectivo para control de hoja ancha en cultivos de: maíz, trigo, sorgo, cebada, arroz y malas hierbas en potreros.

Malla Plástica. - Utilizada para el control de alevines, administración de dosis alimenticias y en recubrición de jaulas para manejo de especies menores.

Carretilla. - Realizada para transporte de insumos agrícolas.

Alambre Galvanizado. - Mayor vida útil: un producto galvanizado por inmersión tiene una larga duración dependiendo del grado de exposición.

Palas. - palas de trabajo con punta redonda.

Piedras de Afilar Esmeril. - Fabricadas de óxido de aluminio

Cloro. - Utiliza para el tratamiento de aguas de piscina; Eliminando bacterias, algas y musgos.

Semilla de Plátano. - Uno de los principales cultivos del sector.

Imagen 1. Granja A.P. Shitig; Realizado la Limpieza.



4. OBJETIVO GENERAL

Presentar un informe de factibilidad del proyecto denominado “Fortalecimiento de la granja Shitig 2020, mediante la adquisición de insumos agropecuarios.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- Identificar y Georreferenciar el sector y las áreas para la siembra.
- Coordinar trabajos de limpieza de las áreas designadas para la utilización de los diferentes insumos.
- Desarrollar y determinar la importancia del proyecto

6. PLAZO ESTIMADO DE LA EJECUCIÓN

Es de 6 meses a partir de la entrega de todos los insumos por parte del proveedor, para continuar con la producción agropecuaria distribuida en las 49 hectáreas; en la Granja Agro productiva Shitig.

7. FACTIBILIDAD

7.1 Factibilidad Social

Las instituciones del estado como MAGAP, AGROCALIDAD, MEDIO AMBIENTE, Promueven el manejo sustentable de tierras mediante un criterio técnico el cual se fundamenta en este informe ya que las comunidades, emprendedores piscícolas y GADS PARROQUIALES tendrán una visión agrícola con fundamento y observando el manejo óptimo de la Granja Agro productiva Shitig.

✓ Nivel de estructura organizativa para ejecutar el proyecto

Para la ejecución del proyecto se cuenta con el siguiente nivel organizativo:

- *GAD provincial de Napo.*
- *Dirección de Gestión De Fomento Productivo Y Comercialización.*

✓ Grupos vulnerables a los que se apoya

Con este proyecto se apoyará a familias de bajos recursos económicos, cuya principal actividad es la producción agropecuaria, apoyo que permitirá mejorar el nivel de vida de los productores quienes verán rentable un cultivo, manejo agrícola mediante la asistencia técnica que se genera en la Granja Agro productiva Shitig.

✓ ¿Principal problema social identificado en la zona?

No existe un lugar enfocado a brindar capacitaciones, ni espacios en donde puedan observar las instalaciones con las que cuenta la Granja Agro Productiva Shitig, y enseñen a producir con el ejemplo. Un mejor desarrollo de las especies de interés zootécnico, las áreas verdes, y espacios destinados a pastizales, permitiendo así una cría, engorde y reproducción adecuada de cada especie, mejorando los márgenes cuantitativos y cualitativos que se generan hasta el día de hoy en la Granja Agro Productiva Shitig.

7.2 Factibilidad Ambiental

✓ El proyecto planteado fomenta:

- | | |
|--|----------|
| • <i>La producción agroecológica:</i> | X |
| • <i>La producción agroforestal / chacra:</i> | X |
| • <i>El uso de especies nativas:</i> | X |
| • <i>Prácticas que mitigan el cambio climático (reducción GEI, evita deforestación):</i> | X |
| • <i>El uso restringido de agroquímicos:</i> | X |
| • <i>La certificación orgánica:</i> | X |
| • <i>El procesamiento de productos bajo adecuadas normas ambientales y sanitarias:</i> | X |

✓ *El proyecto se encuentra*

- | | |
|---|----------------|
| • <i>Distancia del Cabecera Cantonal:</i> | 14.2 km |
| • <i>Medio de transporte: Terrestre</i> | X |

En cuanto al transporte es necesario precisar que se utiliza transporte terrestre.

✓ *Área Productiva en la que se encuentra*

- | | |
|--------------------------------|----------|
| • <i>Mercado:</i> | |
| • <i>Seguridad Alimentaria</i> | X |
| • <i>Mixto</i> | |

✓ *Disponibilidad de recursos naturales existentes*

- | | |
|---|----------|
| • <i>Dentro de áreas protegidas o bosque protector:</i> | |
| • <i>Zonas de riesgo:</i> | |
| • <i>Zonas que proveen de agua para consumo humano</i> | |
| • <i>Zona para producción</i> | X |

✓ *Cuenta con áreas potenciales de conservación o restauración*

- | | |
|--|----------|
| • <i>AGROCALIDAD:</i> | |
| • <i>MAE:</i> | |
| • <i>Dir. Ambiente GAD PN:</i> | |
| • <i>SENAGUA:</i> | |
| • <i>No se requiere permisos:</i> | X |
| • <i>Los siguientes permisos están en trámite:</i> | |

7.3 Factibilidad Técnica

Técnicamente se habilita la factibilidad del Proyecto ya que cuenta con un área óptima para la agricultura una fuente abundante de agua y espejo de agua apto para la piscicultura, se ha tomado muestras de:

*Caudal por estanque piscícola: 4 litros * segundo*

PH del Agua: 7 óptimo para piscicultura

Transparencia e Impurezas: Es transparente y no contiene impurezas.

Se especifica que en la granja no existe un manejo técnico, por lo que se recomienda exista el mismo para obtener y cumplir con los objetivos planteados, mediante un administrador.

✓ *Detalles y especificaciones técnicas para la propuesta de proyecto*

A continuación, se describe las especificaciones que pueden ser aptas a tener en cuenta para la adquisición de equipos y materiales.

Alambre de Púas. - El alambre de púas es sinónimo de resistencia y durabilidad en la contención de los animales. Su triple recubrimiento de zinc garantiza una mayor resistencia en la corrosión. El alambre de púas es de fácil manejo al igual que asegura su tranquilidad frente al impacto de los animales contra el acero al igual que las acciones del tiempo; su aplicación se da en los campos agrícolas, pecuarios, propiedades rurales incluidas áreas topográficas.

Largo Rollo: 500 metros.
 Recubrimiento Zinc: 30 gr/m² mínimo
 Diámetro: 1,40 mm Púas; 1,42 Cordón.
 Resistencia mínima: 360 kg/mm²
 Separación de púas: 12,5 cm.



Grapas para Alambrado. - Elemento de fijación en forma de U y/o de V con puntas afiladas, diseñado para ser clavado y sujetar dos o más piezas.

Referencia 5/8 x 14
 Longitud Min 14mm
 Longitud Max 18mm
 Distancia entre puntas 8mm



Hidróxido de Calcio. - Ca(OH)₂, producto finamente dividido, que resulta de la hidratación de la cal viva con agua para satisfacer su afinidad química, se utiliza en la acuicultura, agricultura, construcción entre otras.

Cao Total Min. 63.0%
 Ca(OH)₂ Disponible Min. 87.0%
 Saco 25kg



Sal en grano. - Se utiliza en la acuacultura como medida preventiva, evitando la infección de bacterias u hongos a los peces.

Saco 50kg
 Presentación Cristales amorfos
 Color Blanco



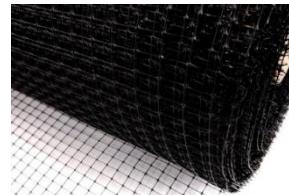
Manguera de 2”. - Utilizado para instalaciones de riego por descarga, Recomendado para sistemas Hidráulicos con una presión hasta de 150 PSI (libras por pulgadas); Útil en el campo, la industria, la construcción y uso doméstico. Facilidad de Manejo.

Diámetro 2”
 Presión 120-130 psi
 Espesor 4 mm
 Largo 100 m
 Color Negro



Malla Antipájaros. - No produce sombra en la planta y genera un leve efecto corta viento. Reduce los daños en los frutos ocasionados por pájaros, por lo que mejora el rendimiento de los cultivos, utilizado para disminuir la mortalidad en acuacultura.

Material	Polietileno
Orificio	2cm x 2cm
Peso	20 a 25gr/m2



Herbicida Sistémico. - herbicida sistémico, no residual, para el control general de malezas gramíneas, de hoja ancha, tanto anuales como perennes; Se recomienda para el control general de malezas antes de la siembra, control dirigido de malezas en cultivos perennes y control general de malezas en sistemas de riego y áreas no cultivadas.

Herbicida	sistémico
Princ. Activo	Sal de Sodio 48% Min.
Modo de Acción	Selectivo pre y post emergencia.
Presentación	20 litros
Color	Amarillo Liquido



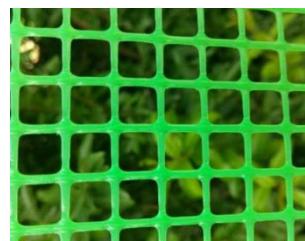
Herbicida de Contacto. - Herbicida de tipo hormonal, quema al contacto, selectivo para control de hoja ancha en cultivos de: maíz, trigo, sorgo, cebada, arroz y malas hierbas en potreros.

Herbicida	contacto
Princ. Activo	Paraquat 276 CS.
Modo de Acción	Solo al Contacto con la hoja.
Presentación	20 litros
Color	Obscuro verdoso a negro.



Malla Plástica. - Utilizada para el control de alevines, administración de dosis alimenticias y en re cubrición de jaulas para manejo de especies menores.

Material	HDPE - Plástico
Tipo de la malla	Cuadrado
Tamaño del agujero	20mm * 20mm o 10mm*10mm
Peso	200g - 260g/sqm
Anchura	1.0m
Longitud	30m
Color	Verde



Carretilla. - Realizada para transporte de insumos agrícolas.

Capacidad	100 litros, con llanta reforzada.
Calibre	21mm;
Rin	3 aspas
Diámetro del eje	15.8 mm
Diámetro del bastidor	31.7mm
Dimensiones largo	157 cm



ancho 64 cm y alto 78 cm

Alambre Galvanizado. - Mayor vida útil: un producto galvanizado por inmersión tiene una larga duración dependiendo del grado de exposición; No tiene costo de mantenimiento: una vez galvanizado no es necesario pintar ni realizar mantenimiento alguno; Mayor relación costo - beneficio.

Permanece a la intemperie sin cambiar sus propiedades.

Calibre	12
Presentación	44kg



Palas. - palas de trabajo con punta redonda.

Longitud total	40 1/2" (102.8cm)
Ancho de la cabeza	8 1/4" (20.9cm)
Longitud de la cabeza	19 1/2" (49.5cm)
Longitud del mango	29 1/2" (74.9cm)
Calibre de la cabeza	16
Peso	1.7 kg
Empaque	Atado



Piedras de Afilar Esmeril. -

Fabricadas de óxido de aluminio	
Usos generales	
Compatibles con esmeriles de banco Truper	
Para desbaste y afilado	
Para todo tipo de acero y materiales ferrosos	
Espesor	¾"
Barreno	1"



Cloro. -

Utiliza para el tratamiento de aguas de piscina.
Eliminando bacterias, algas y musgos.
Antes de aplicar cloro granulado debe revisar el PH de agua.
Este debe estar entre 7.2 a 7.6.
Óptimos resultados en el menor tiempo.
Cloro orgánico de rápida dilución.
Mantiene sus características técnicas



Semilla de Plátano. -

Plátano Verde de 0.75 m de largo
Debe estar de color vivaz rojizo
Aplicado enraizado previo 24h de siembra
Aplicado insecticida previo 1h de siembra



Cuadro 3. Cronograma de Actividades, Tena, Napo 2020.

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Adquisición de Insumos Agropecuarios.						
Mantenimiento de espacios verdes sin malezas						
Mantenimiento de áreas de fácil acceso.						
Fumigación de cultivos.						
Adecuación de áreas para manejo de especies menores						
Manejo de estanques piscícolas con cal, abono 10-30-10						

✓ *Análisis de sostenibilidad*

Al ser un proyecto de adquisición de insumos agropecuarios; está contemplado que son netamente necesarios para el mantenimiento de áreas verdes espacios de manejo de animales y matorrales; los insumos deberán ingresar a bodega general para ser constatados en calidad y especificaciones técnicas.

8. CONCLUSIONES

✓ *En cuanto a factibilidad social*

- *Factible con recomendaciones menores* X
- *Factible con gestión de medios y documentos habilitantes*
- *Factible con cambios importantes en la solicitud de proyecto*

✓ *Generales*

- *Las adquisiciones de maquinaria y equipos deben realizarse bajo un criterio técnico ya que de no realizarse no se cumplirá las metas y objetivos deseados en las áreas agrícolas, pecuarias y turísticas.*

9. RECOMENDACIONES

✓ *En cuanto Al tipo de propuesta*

- *Estructuración de propuesta de proyecto* X
- *Estructuración de propuesta de proyecto puntual o emergente (compras puntuales, riego y drenaje, propuestas < 3 meses)*

✓ *Generales*

- *Con la finalidad de coordinar los equipos y materiales necesarios para un adecuado manejo de la granja, se detallan las debidas especificaciones técnicas.*
- *Capacitar a los productores en temas agrícolas y pecuarios.*
- *Realizar un seguimiento de todas las etapas del proyecto mediante registros y manejo de maquinaria.*
- *Solicitar a quien corresponda la asignación de garantía de los equipos a adquirir.*

FIRMA DE RESPONSABILIDAD.

Agr. Ángel René Yumbo Grefa
Servidor Público de Apoyo Técnico 2
DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN