ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

INFORME No.2 DEL CONTRATISTA



ARMANDO MONSALVE OSORIO

Contratista

Junio de 2022

ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

TABLA DE CONTENIDO

1. *INTRODUCCION……..*

2. *DESCRIPCION DEL PROYECTO……*

2.1. Localización……
2.2. Alcance del Proyecto……

3. *AREA TECNICA……..*

3.1. Descripción de Actividades ejecutadas……..
3.2. Inconvenientes y determinaciones……...
3.3. Control de Programación y Avance de Obra……..
3.4. Calidad de los Materiales empleados……..

4. AREA ADMINISTRATIVA……

4.1 ESTADO DEL CONTRATO……

4.1.1. Condiciones Contractuales vigentes……...
4.1.2. Estado actual de Pólizas……...

4.2 INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL…….....

4.2.1. Informe de Equipo……..
4.2.2. Informe de Personal……...

4.3 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES……

5. AREA FINANCIERA……..

5.1. Control del Avance de la Obra……..…...

6. REGISTRO FOTOGRAFICO……..

7. CONCLUSIONES……...

ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

1. INTRODUCCION.

A continuación, se describe el Informe No. 2 del Contratista en el cual se presenta lo concerniente al Contrato N.º ***CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022 -CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.***

Con el presente informe se reporta el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas como contratista de la obra, por lo anterior se describe el informe del contrato en mención.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización.

La localización del proyecto está ubicado dentro de las instalaciones del CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA DEL ESPINAL Departamento del Tolima.

2.2. Alcance del Proyecto.

El alcance del proyecto de acuerdo a lo contratado para la ejecución de ***LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022****,*

este proyecto se realiza con el fin de apoyar el proyecto de formación y producción en las unidades agrícolas y pecuarias del centro y el apoyo del mantenimiento del centro educativo.

Las actividades contratadas para este fin están definidas así en sus respectivos Ítems:

ITEM	***DESCRIPCION***	***UND***	***CANT.***
1	**APOYO A LAS UNIDADES AGRICOLAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA**		
1.1	Mantenimiento de frutales (mango, Guayaba, Cacao, Guanábana y Cítricos) los cuales se encuentran ubicados en los lotes de formación producción consistente en podas controladas, realce sombrío, plateada y fertilización.	UND	
1.2	Mantenimiento a plantas de sábila, plantas aromáticas y hortalizas consistentes en poda, trasplante, abonar y control de arvenses	UND	
1.3	Mantenimiento a lotes de Unidades de formación productiva, consistente en control de arvenses	HA	

2	**APOYO A LAS UNIDADES PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA**		
2.1	Mantenimiento de cercas (incluye herramientas y materiales para la actividad: grapas, alambres de púa)	ML	
2.2	mantenimiento a praderas (siembra, control, cosechas de las pasturas para alimentación de las especies pecuarias.)	HA	
2.3	Alimentación balanceadas en unidades pecuarias, especies mayores y menores.	DIA	
2.4	ordeño, pesca, recolección de huevos	DIA	
2.5	lavado y desinfección de unidades	UND	
3	Mantenimiento de canales primarios y secundarios ubicados en las unidades de producción (agrícola y pecuaria) consistentes en rocerías, extracción de lodos.	KM	
4	Mantenimiento de cultivos las cuales consiste en:		
4.1	Aplicación de fertilizantes.	APLICACIONES/ HA	
4.2	Aplicación de herbicidas, fungicida, insecticidas.	APLICACIONES/ HA	
5	Manejo del sistema de riego por gravedad y otras labores de cultivos, en los lotes productivos.	HA/MES	

3.ÁREA TECNICA:

2.3. Descripción de Actividades ejecutadas.

De conformidad con el objeto contractual adjudicado en el contrato N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022, se presenta el informe de ejecución de actividades realizadas en los lotes de producción y áreas del Centro Agropecuario, para lo cual se hace una breve descripción en forma detallada de dichas actividades y de esta manera dar cumplimiento a las obligaciones técnicas contractuales y específicas, establecidas en los estudios previos, del contrato. Se hace una descripción detallada, que evidencia el cumplimiento de las obligaciones técnicas contractuales y específicas, según acordado en estudios previos del contrato.

APOYO A LAS UNIDADES AGRICOLAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

1.MANTENIMIENTO DE ARBOLES

Mantenimiento de árboles frutales (Guayaba) los cuales se encuentran ubicados en los lotes de formación producción consistente en podas controladas, descopadas, realce sombrío y plateada.

Se realizaron mantenimiento de 386 árboles de guayaba, realizándoles podas controladas, descopada, realce del sombrío y plateada, utilizando las herramientas apropiadas y personal calificado.

ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

Ilustración 1. Lote 2 de guayaba antes del mantenimiento



Ilustración 2. Lote 2 de guayaba antes del mantenimiento



Ilustración 3. Lote 2 de guayaba antes del mantenimiento



Ilustración 4. Lote 2 de guayaba antes del mantenimiento



Mantenimiento a lotes de unidades de formación productiva, consistente en guadañada.

Se realizó control mecánico de arvenses del área del cultivo de guayaba, diferentes sectores de formación, con guadaña manual y de tala de árboles con motosierra

Ilustración 5. Lote 2 de guayaba durante el mantenimiento



Ilustración 6. Lote 2 de guayaba durante el mantenimiento



Ilustración 7. Lote 2 de guayaba durante el mantenimiento

Ilustración 8. Lote 2 de guayaba durante el mantenimiento

ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**





Esta técnica de descope, se realizó para que los árboles puedan tener una mayor penetración de luz solar, mejorando la fructificación.

Ilustración 9. Lote 2 de guayaba después del mantenimiento



Ilustración 10. Lote 2 de guayaba después del mantenimiento



Ilustración 11. Lote 2 de guayaba después del mantenimiento



Ilustración 12. Lote 2 de guayaba después del mantenimiento



ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

GUADAÑADA EN DIFERENTES AREAS

Ilustración 13. Control de Arvenses de las unidades de formación



Ilustración 14. Control de Arvenses de las unidades de formación



Se realizo la limpieza mediante guadañada en zonas estrategicas del centro (kiosco, ambientes de formación, complejo de agroindustria) como metodo de control de arvenses a un total de 2 HA.

Ilustración 15y 16. Control de Arvenses de las unidades de formación





Ilustración 17 y 18. Control de Arvenses de las unidades de formación





ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

APOYO A LAS UNIDADES PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

MANTENIMIENTO DE CERCAS SECTOR DE GANADERIA

Ilustración 19. Instalación cerca eléctrica ciruelos 1



Ilustración 20. Instalación cerca eléctrica ciruelos 2



Instalación 21. instalación cerca eléctrica frente al corral de piedra



instalación 22. instalación cerca eléctrica corral de piedra



Se realizó instalación de cercas electicas en las áreas de ciruelos 1 y 2 los potreros de ganadería frente al corral de piedra, y en el sector de la carreteable vía a la ptar, instalando alambre, grapas y postes de madera, utilizando las herramientas apropiadas y personal calificado.

Ilustración 23. Instalación cerca eléctrica carreteable



Ilustración 24. Instalación cerca eléctrica carreteable la petar



Ilustración 25. Instalación cerca de linderos Avicultura



Ilustración 26. Instalación cerca de linderos Apicultura



Ilustración 27 Antes del mantenimiento de potreros



Ilustración 28. Durante del mantenimiento de potreros



Ilustración 29. Después del mantenimiento de potreros



MANTENIMIENTO DE PRADERAS PARA ALIMENTACION PARA GANADERIA

Ilustración 30. Mantenimiento de praderas

Ilustración 31. Mantenimiento de praderas

ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**





MANTENIMIENTO A PRADERAS

(siembra, control, cosechas de las pasturas para alimentación de las especies pecuarias), se recolecto para la alimentación principalmente de ganadería

Ilustración 32. Transporte pasturas para ganadería



Ilustración 33, Transporte pasturas para ganadería



ALIMENTACIÓN BALANCEADAS EN UNIDADES PECUARIAS, ESPECIES MAYORES Y MENORES.

Ilustración 34. Alimentación para ganadería



Ilustración 35, Alimentación para ganadería



ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

Se realizó apoyo a la alimentación de los animales de porcicultura, ganadería, ovinos y caprinos de las unidades pecuarias del centro agropecuario.

Ilustración 36. Alimentación para Ovinos



Ilustración 37. Alimentación para Ovinos



APOYO LAVADO Y DESINFECCIÓN DE UNIDADES

Ilustración 38. Antes de la limpieza



Ilustración 39. durante la limpieza



Se apoyó a la unidad de ganadería para la realización de esa la desinfección y limpieza, además de ordeño, con personal calificado, esta actividad (ordeño) se realiza en la mañana con una producción aproximada de 50 l de leche y en la tarde con una producción aproximada de 35 l.

Ilustración 40. Después de la limpieza



Ilustración 41. Después de la limpieza



Se realizaron las desinfecciones diarias de las diferentes unidades en el sector pecuario.

MANTENIMIENTO DE CANALES

Ilustración 42. Antes de limpieza canal linderos



Ilustración 43. Durante la limpieza del canal linderos



Trabajos que se realizaron para recuperar y mantener la capacidad original de los canales, y la conducción de agua para el riego y el drenaje.

Ilustracion44. Después de la limpieza canal linderos



Ilustración 45. Después de la limpieza canal linderos



MANTENIMIENTO DE CULTIVOS

Mantenimiento de cultivos las cuales consiste en:

ARROZ RIEGO: LOTES 6 Y 7

VARIEDAD: FEDEARROZ 67

DESIDAD DE SIEMBRA: 150 KG POR HECTAREA

APLICACIÓN DE FERTILIZANTES.

Aplicación de Abonos edáficos y foliares (fertilizantes).

Ilustración 46, Abono antes de la aplicación



Ilustración 47, Mezcla Fertilizante amigas y KCL



Se realizó la Aplicación de Abonos y fertilizantes en el cultivo de arroz, utilizando amidas y KCL potasio con equipos y personal calificado
Se realizó aplicaciones de FERTILIZANTES LOTES 6 Y 7
Se realizó control de arvenses

Ilustración 48. preparación del fertilizante



Ilustración 49. preparación del fertilizante



APLICACIÓN DE HERBICIDAS, FUNGICIDA E INSECTICIDAS.

CONTROL DE ARVENSES PREMERGENTES

Clomafed : dosis 1,4L/Ha

Cover(tiobicardio) : dosis 2L /Ha

Inex-A: dosis 0,4 L/Ha

Butaclor: dosis 4L/Ha + Bispiribac Sodium : dosis 533 cc/Ha

Ilustración 50, preparando el material de fumigación



Ilustración 51, Fungicida antes de la aplicación



Ilustración 52. Aplicación de herbicidas en lote 6



Ilustración 53. Aplicación de herbicidas en lote 7



Estas aplicaciones se realizaron a solicitud de los instructores técnicos Marlon Velásquez y Luis Alberto Echeverry

Ilustración 54. Aplicación de herbicidas en lote 7



Ilustración 55. Aplicación de herbicidas en lote 7



ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

MANEJO DEL SISTEMA DE RIEGO POR GRAVEDAD Y OTRAS LABORES DE CULTIVOS, EN LOS LOTES PRODUCTIVOS.

Manejo del sistema de riego por gravedad.
Se realiza el riego o moje por gravedad al cultivo de arroz.

DENSIDAD DE PLANTAS POR Ha GERMINADA: 410.666 P/Ha

Germinación del Cultivo: 11,42%

Riego: 65 %

Crecimiento: cultivo Macollando muy bien

Ilustración 56. Y 57 Cultivo de arroz manejo por gravedad lotes 6 y 7





Ilustración 58 y 59. Cultivo de arroz manejo por gravedad lotes 6 y 7





ARMANDO MONSALVE OSORIO CONTRATIS**TA**	**CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022** **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACTIVIDADES DE APOYO AL PROYECTO DE FORMACIÓN Y PRODUCCIÓN EN LAS UNIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, CON EL FIN DE ATENDER DISTINTAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO, PARA LA VIGENCIA 2022.**

3.2 Inconvenientes y Determinaciones:

Para el presente periodo, no se presentaron inconvenientes que afectaron el rendimiento de las labores.

3.3 Control de Programación y Avance de Obra:

Se ha venido ejecutado el objeto del contrato según lo programado, logrando un óptimo Rendimiento de las Actividades a realizarse, con lo que se puede considerar que se han venido cumpliendo las metas de las actividades programadas.

3.4 Calidad del servicio:

Se ha venido cumpliendo con todas las actividades programadas con personal altamente calificado para la realización de las diferentes labores, se cuenta con operarios de maquinaria agrícola, guadañadores calificados, personal calificado para el manejo del sector pecuario y para la ejecución de las actividades de sector agrícola como preparación del terreno, siembra, aplicación de productos agroquímicos y fertilización

4. AREA ADMINISTRATIVA.

4.4 Estado del Contrato:

4.4.1 Condiciones Contractuales Vigentes:

CO1.PCCNTR.3645657 DE 2022	
Valor Contrato Inicial	*$161.755.000.00*
Valor Anticipo	*$ 0.00*
Plazo Inicial:	*HASTA EL 20 DE DICIEMBRE 2022*
Fecha Inicio:	*ABRIL 11 DE 2022*
Fecha Terminación:	*DICIEMBRE 20 DE 2022*

4.4.2 Estado actual de las Pólizas.

Las Pólizas del Contrato se encuentran en plena vigencia, dando estricto cumplimiento a lo estipulado en la Minuta Contractual celebrada entre el Servicio Nacional de Aprendizaje Sena regional Espinal y Armando Monsalve Osorio.

4.5 Informe de Equipo y Personal.

4.5.1 Informe de Equipo:

En la obra se ha utilizado los siguientes equipos:

- *Herramienta menor (machete,pala)*
- *Aguilon*
  bomba de espalda para fumigacion
- *Carretilla*
- *Guadañas*
- *Sierra*
- *Cinceladora*
- *Surcadora*
- *Sembradora*
- *Tractor*

4.5.2 Informe de Personal:

Durante el periodo se empleó el siguiente personal administrativo y de obra en la ejecución del Contrato.

- *<u>PERSONAL ADMINISTRATIVO:</u>*

  - *Coordinador de Actividades: Armando Monsalve Osorio*
  - *Profesional de enlace*

- *<u>PERSONAL OPERATIVO</u>*

✓ *Cuadrilla de personal de Mantenimiento pecuario:*

  - *Técnico pecuario*
  - *ayudantes*

✓ *Cuadrilla de personal de Apoyo Agrícola:*

  - *Operador de maquinaria Agrícola*
  - *Guadañadores y Podadores*
  - *Ayudantes para limpieza de canales, preparación de terreno, siembra, fumigación y rocerías*

4.6 Descripción de las Actividades:

4.6.1 Normas de Seguridad.

Como Contratista mantuvimos dentro de la obra las normas de seguridad y de bioseguridad, que garantizaran los cuidados necesarios del personal ante la pandemia que estamos viviendo, el

personal cuenta con los elementos de protección necesarios y las herramientas y equipos para la ejecución de las labores.
Durante la guadañada el personal tenía tapa oídos, caretas, guantes, cascos de seguridad, delantal.

4.6.2 Limpieza de la Obra.

Al finalizar cada jornada de trabajo, se hacen la respectiva limpieza de las áreas intervenidas, con el fin de que no se acumule materiales sobrantes, y se deposita según lo ordene la supervisión.

5. ÁREA FINANCIERA.

5.4 Control del Avance de la Obra.

Actualmente la obra se encuentra con un muy buen rendimiento y ejecutado según programado.

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

En el presente informe se presenta el registro fotográfico de las áreas donde se ha intervenido y las actividades ejecutadas.

7. CONCLUSIONES.

- *No se presentaron inconvenientes significativos en el desarrollo de las actividades.*
- *Las actividades se han realizado de acuerdo a la programación.*
- *Se ha cumplido con el objeto del contrato.*



ING. ***ARMANDO MONSALVE OSORIO***
Contratista