**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

| | |
|---|---|
| **SECRETARIA:** | **SECRETARIA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO ECONÓMICO** |
| **GERENCIA EJECUTORA:** | **GERENCIA CIENCIA, INNOVACION Y COOPERACIÓN** |
| **TIPO DE CONTRATO:** | **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES** |
| **No. Y FECHA DE CONTRATO:** | **0999 del 23/01/2022** |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERO AGRÓNOMO PARA BRINDAR ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN EL PROYECTO DENOMINADO "DISEÑO DE UN MODELO PRODUCTIVO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA FAMILIAS CAMPESINAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META.** |
| **PERIODO Y FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME:** | 11 de septiembre de 2023 |
| **SUPERVISOR(A):** | **KENDRA JULIETH CARDONA ROMERO** |

| **OBJETIVO DEL INFORME:** |
|---|
| **Mantener informada a la Gobernación del Meta sobre el desarrollo del contrato objeto de este informe, presentar evidencia de su ejecución y verificar que las actividades realizadas sean hechas con calidad y en los términos adecuados, dando cumplimiento a la Meta, financiar 6 proyectos de CTeI. Plan de Desarrollo " Hagamos grande al Meta en lo Productivo.** |

**DESARROLLO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS**

1. Articular y asistir a capacitaciones y realizar la recolección de información primaria con el número de investigadores rurales que designe el supervisor y/o director del proyecto, formulando y entregando guía técnica. PRODUCTO: Informe, Formulación del documento Guía Técnica, formato de asesoría o capacitación diligenciado, registro fotográfico, Listado de asistencia.

Durante los 11 meses de contrato se dio cumplimiento a la obligación ·1. Asistiendo a todas las reuniones citadas por el director del proyecto y el grupo científico. Con el fin de organizar actividades del proyecto, avances realizados y obligaciones específicas de los contratos de los ingenieros agrónomos, para implementar en el plan de acción y capacitaciones a realizar, durante su ejecución.

A continuación, se mencionan las reuniones realizadas durante los 11 meses de contrato.

- **Reunión 27 de enero del 2022**, citada por el equipo de la secretaria de competitividad y equipo científico, para socializar el proyecto 1748 del 2015 y sus falencias relacionado con la información encontrada en física y en forma digital.






**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

**El día 22 de marzo se asistió a la reunión** convocada por el coordinador del proyecto de la Secretaria de Competitividad y Desarrollo Económico, con el fin de socializar los formatos de caracterización y seguimiento a los investigadores rurales y las actividades a realizar teniendo en cuenta el plan de acción del mes de marzo y abril

**Reunión el dia 25 abril** del año presente, se realizó la socialización de proyecto de inversión de Seguridad Alimentaria con acompañamiento de la Alcaldía Municipal de Puerto López, se hizo en la Biblioteca municipal, con el fin de fortalecer la caracterización de las organizaciones, la importancia sobre la información registrada en el formulario y las inquietudes, hallazgo y observaciones de las organizaciones sobre el proyecto. Se anexa los siguientes hallazgos

**El 6 junio del año presente**, se asistió a la reunión convocada por el Ingeniero Cesar Riqui Oliveros y la médica Veterinaria Sandra Pinzón, con el fin de avanzar en el plan operativo del proyecto, indicando la importancia del diligenciamiento del formulario 3 y acompañamiento de los agrónomos a los técnicos de cada Municipio



**El día 21 de junio el Dr. Hernando Castro** convoca reunión a las 9 de la mañana e las instalaciones de la oficina de jardín botánico con los siguientes objetivos: socializar actividades complementarias al desarrollo del proyecto "diseño del modelo productivo de seguridad alimentaria de las familias campesinas en el departamento del meta en los municipios de Lejanías, fuente de oro, san juan de Arama, puerto López, Cubarral, el dorado, castilla la nueva, el castillo, mesetas, San Martín y granada.
Que son las siguientes: Revisar y validar la ruta crítica Fase I - II.
Presentación de guías para trabajo de campo Fase I-II
Validación y retroalimentación de las guías.
**El día 7 de julio se asistió a la capacitación de la granja Agrícola Alcaraván**, donde se observó diferentes tipos de abonos: orgánicos biofertilizantes




**El día 13 de julio se asistió a la reunión convocada por el ingeniero Cesar Riqui** y el grupo Científico quienes presentaron diapositivas para exponer los resultados obtenidos de la caracterización de los asociados de las organizaciones seleccionadas y dar las observaciones de cada municipio, de acuerdo al universo de asociados registrados en cada organización. Explicación de manejo y levantamiento de información en campo (odk) e instalación de Software.

Resultados para el Municipio de Puerto López

- 49 asociados elegibles
- 52 asociados opcionadas
- 1 asociados no elegibles

**El día 5 de agosto se asistió a la reunión virtual** convocada por los lideres profesionales científicos y el director científico a la **"CAPACITACIÓN EN INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PREDIOS"** presentó la metodología para la recolección de información para evaluar las variables agroeconómicas, sociales y bioclimáticas del proyecto.

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

**El 30 de agosto se participó en la reunión** con ingenieros agrónomos y técnicos con el fin de revisar los resultados a la fecha de la aplicación del formulario de zonificación de predios.

**Reunión del día 24 de octubre citada Por directriz del Dr. Hernando Castro**, quien solicito información de todas las especies de hortalizas seleccionadas. Se anexa acta de reunión del día 24 de octubre.

-



| | ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | F-TH-06 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 02 |

**ACTA No. 00-2022**

| | |
|---|---|
| FECHA DE REUNIÓN: | 24 DE OCTUBRE DE 2022 |
| LUGAR DE REUNIÓN: | OFICINA JARDÍN BOTÁNICO - EDIFICIO COMITÉ DE GANADEROS |
| HORA DE INICIO: | HORA FINAL: 11:00 P.M. |
| CONVOCA: | DOCTOR HERNANDO CASTRO - EQUIPO CIENTÍFICO |
| DEPENDENCIA: | SECRETARÍA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO ECONÓMICO |

**OBJETIVO DE LA REUNIÓN Y/O TEMAS A TRATAR:**
MESA DE TRABAJO CON DOCTOR HERNANDO CASTRO GARZÓN DEL EQUIPO CIENTÍFICO, EQUIPO CIENTÍFICO DOCTORA SANDRA PRUDA ARCHICIAU, INGENIERO CARLOS HERRERA DEL EQUIPO CIENTÍFICO, INGENIEROS AGRÓNOMOS Y APOYO ADMINISTRATIVO DANIELA PÉREZ NAVAS.

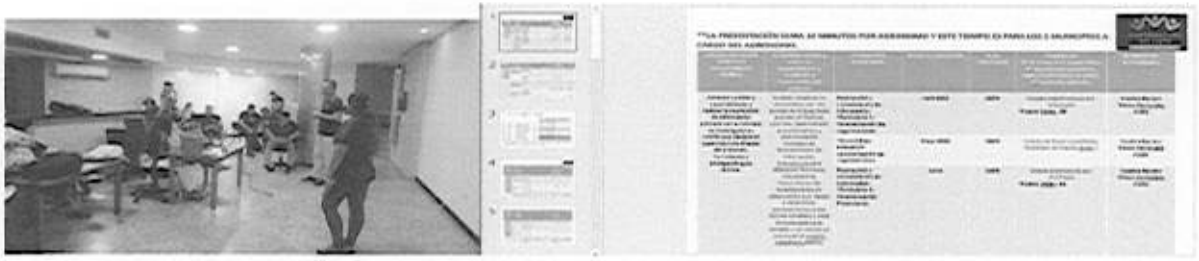
**TEMAS A TRATAR:**

- CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DEL ARTE.
- ESTRUCTURACIÓN DE GUÍAS DE TRABAJO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

-

**Reunión el día 2 de noviembre de 2022**, en forma virtual, con el director del proyecto, ingenieros agrónomos, para hacer una revisión y corrección al formulario ODK Socioeconómico

- **El día 9 de noviembre de 2022, se asistió a una reunión citada por el doctor Fernando Salgado**, Secretario de Competitividad y Desarrollo Económico, a la 9 am en la oficina del Jardín Botánico, para hacer una presentación en power Paint de los 11 municipios a cargo de cada Ingeniero Agrónomo y los técnicos de apoyo correspondiente a cada municipio, para revisar el avance de las actividades y obligaciones del contrato de cada uno. Se anexa presentación de los avances de las obligaciones del contrato. Se anexo 1. Registro fotográfico de la presentación de avances de las obligaciones del contrato y listado de asistencia.



- **Reunión 24 de noviembre reunión citada por el grupo científico.**

Temas que se trataron en la reunión que lidero el Dr. Hernando Castro.

- Construcción del estado del arte.
  Estructuración de guías de trabajo y recolección de información.

**ESTADO DEL ARTE- CILANTRO**

| ITEM | EMPLEO |
|---|---|
| | Recursos Bibliográficos |
| Generalidades (Taxonomía y morfología) | Pertenece a la subfamilia del Mediterráneo Oriental (Grecia) y de Oriente Medio. Su nombre se menciona en la Biblia, donde el color del maná se compara con el cilantro.<br><br>Las frutas se producen principalmente en Rusia, India, América del Sur, Marruecos y Holanda. Las semillas, saborea la utilizadas en la cocina y la medicina, la introdujeron en Gran Bretaña y fue ampliamente utilizado en la cocina inglesa hasta el Renacimiento, cuando aparecieron las nuevas especias exóticas. En Europa se cultivaba también en la producción de cerveza.<br><br>Las partes utilizables de la planta son los frutos, las hojas y las raíces, si bien estas últimas sólo en Tailandia. Las frutas y las hojas poseen un sabor totalmente diferente. El sexado destruye la mayor parte de la fragancia de las hojas, aunque existen referencias de la utilización de las mismas.<br>**CILANTRO:** cebollín, cebollino, Perejil, pazdhermosa, chenzo, culantrillo, culantro europeo, perejil chino o dicha, es una hierba anual de la familia de las apiáceas (antes Umbelliferae). Es la única especie del género Coriandrum, que es también el único comúnmente la hierba Coriandrum.<br>Sus orígenes parecen inciertos, aunque generalmente se considera nativa del norte del África y el sur de Europa.<br>**Taxonomía** Reino: Plantae División: Magnoliophyta/Clase: Magnoliopsida Orden: Apiales Familia: Apiaceae Subfamilia: Apioideae Tribu: Coriandreae Género: Coriandrum Especie: Coriandrum sativum. Las partes utilizables de la planta son los frutos, las hojas y las raíces, si bien estas últimas sólo en Tailandia. Las frutas y las hojas poseen un sabor totalmente diferente. El sexado destruye la mayor parte de la fragancia de las hojas, aunque existen referencias de la utilización de estas.<br>El cilantro es una planta de la familia de las umbelíferas o apiáceas, se reconoce por su tallo hueco con hojas lobuladas y divididas, el extremo con flor agrupan en conjuntos conocido como frutos, y se pueden usar sus semillas o frutos cuando están secos, se pueden usar o las comidas cocinado se agregarlos después cuando se mezcla o servir, aunque ellos que cocinado se cocina picado se saben y aromáticos origen parecer estar picado en India y el Lejano Oriente, pero después se hizo popular en el resto de Europa y de allí pasó a América.<br>cilantro de la India normalmente una de los salones del Curry. Su procedencia específica de que se conoce es del sur de Europa y fue muy usado en Inglaterra hasta la época de los Tudor.<br>**MORFOLOGÍA DE LA PLANTA**<br>Diodo/Asun (1998) citado por Vallejo y Estrada (2004), señalan las siguientes características del cultivo:<br>Es una especie herbácea anual, de crecimiento rápido y erecto.<br>El cilantro tradicional es definido el hábito, nacen una vez semillas bio, aromas en hojas amargo y capacidad de extracción de agua y nutrientes para la planta.<br>Su germinación es epigea, los cotiledones emergen del suelo, y la planta tiene una raíz pivotante. |

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

- Por directriz del Coordinador Cesar Riqui y necesidad de socializar los cambios solicitado al documento socieconomico a cargo de la economista Johana Ariza del grupo científico, se asistió a la reunión programada.



- Capacitaciòn sobre el Levantamiento del polígono donde se va a establecer la huerta de hortalizas y la siembra de árboles frutales, mediante la plataforma de ODK.

- Trazado y preparación del suelo para la huerta y explicarle al investigador rural que va a hacer él en la forma tradicional y que va a hacer el Ingeniero Agrónomo y el técnico de cada municipio de manera tecnificada.

- Se recomienda para iniciar el trabajo de campo tener las bolsas para las muestras de suelos y los rótulos para marcarlas, así mismo el formulario ODK de la encuesta socioeconómica.

- El dia 13 de diciembre del 2023 se asistió a reunión en la sede de Unillanos, para recibir indicaciones relacionados con la entrega de documentación en fisico de los 65 investigadores seleccionados:

- Documentos de propiedad del predio del investigador

- Fotocopia de Cedula

- Zonificación del predio

- Levantamiento topográfico del predio

- Formulario Socioeconómico

2. Apoyar y acompañar la caracterización del número de investigadores rurales que designe el supervisor y/o director del proyecto, PRODUCTO: Formato diligenciado de Caracterización y georreferenciación de las parcelas y de investigadores rurales asignados, tabulación de información, generación de informe técnico.

Durante el periodo del contrato se recolecto información relacionado con las asociaciones, junta de acciona registradas en cámara de comercio del municipio de Puerto López, y en la Alcaldía Municipal, para constatar un número real de asociaciones agropecuarias del Municipio.

Atendiendo directriz del coordinador del proyecto, equipo cientifico y capacitación sobre el formulario 1 y 3, se programó una reunión con todas las asociaciones que fueron seleccionadas.

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**





**INVESTIGADORES RURALES SELECCIONADOS POR ORGANIZACIONES**

| | |
|---|---|
| ASOCIACIÓN DE VICTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | 12 |
| ASOCIACION CAMPESINA DE BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS **ACSOCSOL** | 11 |
| ASOCIACIÓN DE MERCADOS CAMPESINOS DE PUERTO LOPÉZ **AMCPL** | 4 |
| ASOCIACIÓN DE JOVENES MINGUEROS DE LA ALTILLANURA **ASOJOMINAL** | 2 |
| ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS CONDIMENTARIAS Y AFINES JS **ASOCUPAMCA** | 10 |
| ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE MUJERES CAMPESINAS NEGRAS E INDIGENAS DE PUERTO LOPEZ-META- **ANMUNCIC** | 22 |
| ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS **ASPROCAULE** | 6 |
| TOTAL | **65** |

Luego se programó recorrido con la técnica asignada al Municipio a los diferentes predios de los investigadores seleccionados para diligenciar los formularios y realizar el proceso de caracterización en el Municipio de Puerto López.

Información recolectada.

## 1. MUNICIPIO DE PUERTO LÒPEZ

En el municipio de Puerto Lòpez, se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizó la **zonificación de 65 predios** rurales de Investigadores.
- Se realizaron **60 formularios de ODK de topografía.**
- Se realizaron **60 formularios de ODK de base socioeconómica.**
- Se caracterizaron **63 Investigadores Rurales.**

- **Se identificaron:** 102 asociaciones y 3 JAC. (Juntas de Acción Comunal)

➢ Se realizó 4 Ecas (Escuelas de campo) relacionadas así:

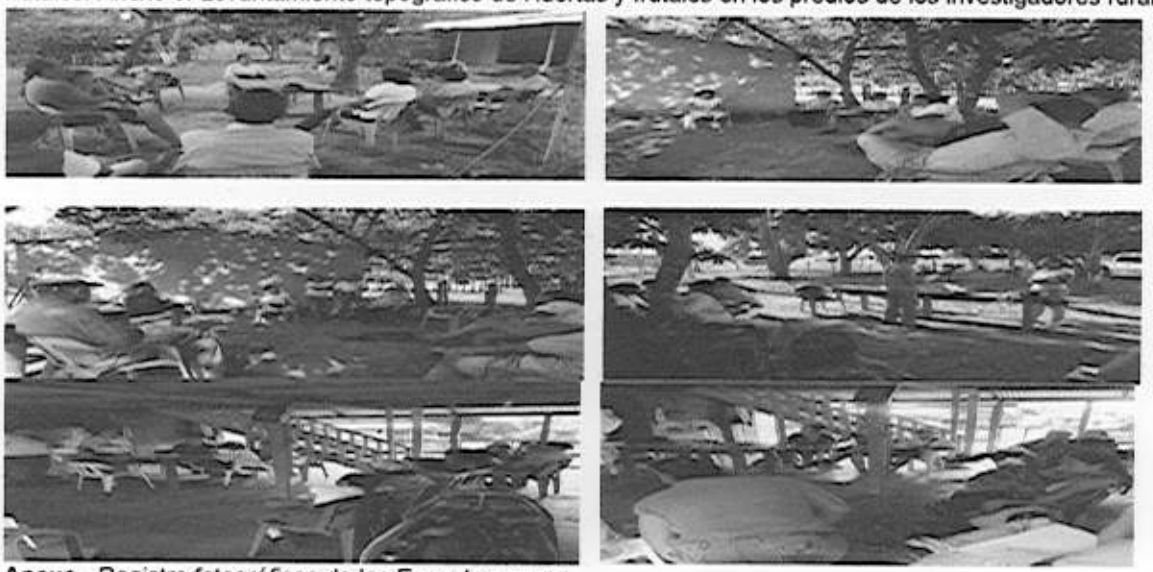
- 2 ECAS en la vereda Leonas, 1 Ecas en la Vereda Unión de San Juan y 1 en Vereda Delicias. Anexo 2. Registro fotográficas de las Ecas de campo.

En estas escuelas de campo, se instruyó a los investigadores rurales como hacer las calicatas con sus medidas y como tomar la muestra de suelo y empacarla en una bolsa con cierre hermético.

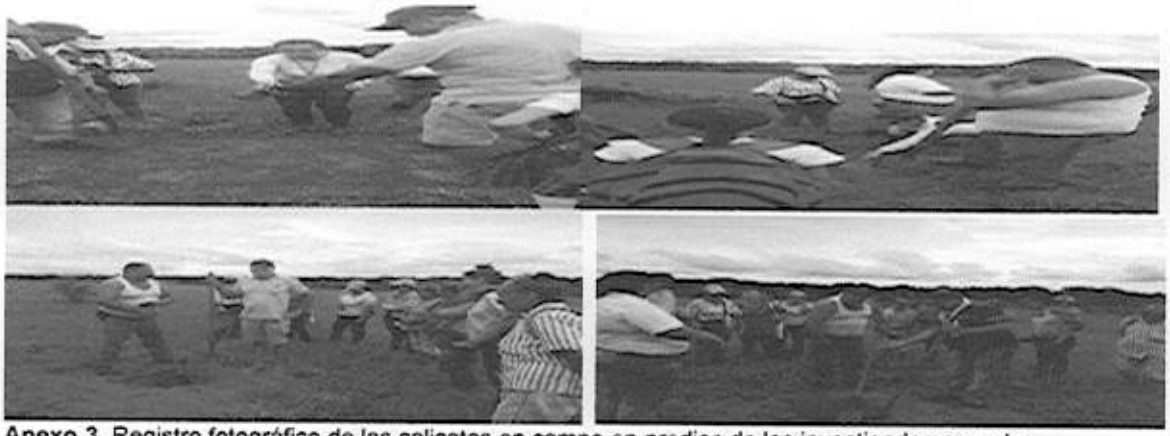
**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

Las Calicatas se hicieron de 50 cms de ancho X 50 cms de largo X 80 cms de profundidad y se tomó una muestra de suelo de 0 a 60 cms de profundidad X 10 cms de ancho, luego se colocó en un recipiente, se hizo una mezcla homogénea, se calculó 1 kilo de la muestra de suelo y se depositó en una bolsa con cierre hermético para ser llevada a un laboratorio para su análisis químico y físico. Anexo. Registro fotográfico de las calicatas en campo.

Se hicieron varias visitas a predios de investigadores rurales, se hizo la calicata y se tomó la muestra de suelo, también se diligencio los formularios de ODK socioeconómico y polígonos topográficos del sitio de la huerta y de los árboles frutales. Anexo 5. Levantamiento topográfico de Huertas y frutales en los predios de los investigadores rurales.



**Anexo** . Registro fotográficas de las Ecas de campo.



**Anexo 3.** Registro fotográfico de las calicatas en campo en predios de los investigadores rurales.



**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**





**Anexo 4.** Evidencia de calicatas en los diferentes predios de investigadores rurales del municipio de Puerto Lòpez.

**Anexos:** Levantamiento topográfico de Huertas y frutales en los predios de los investigadores rurales.



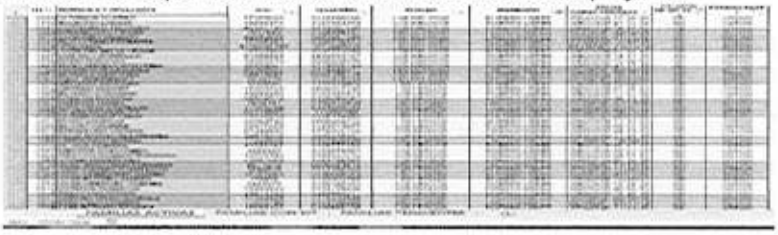


3. Apoyar el levantamiento de línea base y/o estado de arte. PRODUCTO: Estructurar y entregar Documento línea base, estructurar cartografía junto con profesional experto en topografía sig. de zonificación, coberturas, hidrografía, suelos, usos, conflicto de usos.

Durante el desarrollo de esta obligación se verifico la información general del proyecto 1748 del 2015, en físico y digital que fue entregado por el grupo científico para verificar que actividades concluidas y que soporte había en la ejecución del proyecto de los años anteriores.

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

Se anexa pantallazos de la base de datos de la familia CONUCO que en su momento existian como beneficiario al proyecto 1748 del 2015 con un total de 180 investigadores rural en el municipio de Puerto López, información incompleta en físico y un excell de supervisión de verificación del avance del proyecto.



En esta obligación se diligenciaron el formulario 1, 2 y 3 para iniciar procesos de selección de organizaciones y selección de investigadores rurales:

Total: 102 organizaciones caracterizadas según documentación entregada por el representante legal de la asociación y darle un puntaje a la asociación y así iniciar el diligenciamiento del formulario 3 de la selección del investigador con base a la respuesta de la encuesta.
Resultados de asociaciones seleccionadas.

| | |
|---|---|
| ASOCIACIÓN DE VICTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | 12 |
| ASOCIACION CAMPESINA DE BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS **ACSOCSOL** | 11 |
| ASOCIACIÓN DE MERCADOS CAMPESINOS DE PUERTO LOPÉZ **AMCPL** | 4 |
| ASOCIACIÓN DE JOVENES MINGUEROS DE LA ALTILLANURA **ASOJOMINAL** | 2 |
| ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS CONDIMENTARIAS Y AFINES JS **ASOCUPAMCA** | 10 |
| ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE MUJERES CAMPESINAS NEGRAS E INDIGENAS DE PUERTO LOPEZ-META- **ANMUNCIC** | 22 |
| ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS **ASPROCAULE** | 6 |
| TOTAL | **65** |

- Por directriz del Dr. Hernando Castro, se solicitó recolectar la información de todas las especies de hortalizas seleccionadas. Se anexa acta de reunión del día 24 de octubre.

- En esta reunión se le asignó a cada Ingeniero Agrónomo del proyecto investigar sobre generalidades y bibliografía de una hortaliza; me correspondió Cilantro. Atendiendo el formato enviado por el Dr. Hernando Castro se anexo la información solicitada y se envió por correo electrónico al grupo Científico.

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**



Se consolidó un documento del estado del arte, de los municipios de Puerto López, con información socioeconómica, sociocultural, agronómica, bioclimática, productiva y nutricional



4. Apoyar el desarrollo de encuentros con instituciones públicas, privadas, investigadores rurales, gremios y productores para la recolección y validación de información primaria. PRODUCTO: plan de encuentros, actas de reunión en formato F-TH-38, lista de asistencia en formato F-TH- 41, registro fotográfico, encuestas diligenciadas, tabulación de información, generación de documento de caracterización y análisis socioeconómico, de desarrollo agropecuario de investigadores rurales, informe con resultados.

   En esta obligación se da cumplimiento a través de la articulación con las entidades públicas y privadas, socializando el proyecto y recolectando información de las asociaciones registradas en el Municipio y cámara de comercio de Villavicencio, de esta forma facilita claridad de las asociaciones en papel y activas.
   Se organizó reuniones continuas con la alcaldía municipal de Puerto López y organizaciones privadas para fortalecer los conocimientos. Se anexa evidencias fotográficas y oficio radicados para la articulación con las entidades públicas.





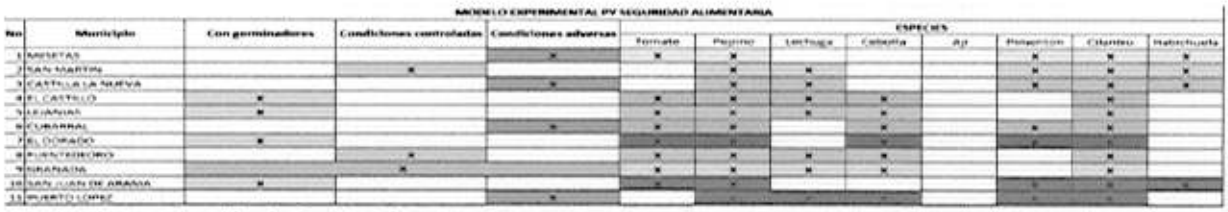
5. Gestionar recolección de información primaria para actualizar el diagnóstico de la producción de Hortalizas, socializarlo y validarlo con los actores. PRODUCTO: Formatos diligenciados, Documento diagnóstico, en medio físico y magnético, citando fuentes, presentando evidencia de consultas a actores.

   Se consolido información primaria sobre la selección de especies por municipio, tarea realizada con la técnica del municipio de Puerto López y mediante el formulario 1 y 3 diligenciado por los investigadores la selección de hortaliza para

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

establecer en la zona para el proceso de investigación fue la siguiente:

- TOMATE
- CILANTRO
- LECHUGA



MODELO EXPERIMENTAL PV SEGURIDAD ALIMENTARIA

| No | Municipio | Con germinadores | Condiciones controladas | Condiciones adversas | ESPECIES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Tomate | Pepino | Lechuga | Cebolla | Ají | Pimentón | Cilantro | Habichuela |
| 1 | MANETAS | | | X | X | X | | | | X | X | X |
| 2 | SAN MARTIN | | X | | | X | X | | | X | X | X |
| 3 | CASTILLA LA NUEVA | | | X | | X | X | | | X | X | X |
| 4 | EL CASTILLO | X | | | X | X | X | X | | | X | |
| 5 | LEJANIAS | X | | | X | X | X | X | | | X | |
| 6 | CUBARRAL | | | X | X | | | X | | X | X | |
| 7 | EL CALVARIO | X | | | X | X | | X | | X | | |
| 8 | PUERTO RICO | | X | | X | X | X | X | | | X | |
| 9 | BARRANCA | | X | | X | X | X | X | | | X | |
| 10 | SAN JUAN DE ARAMA | X | | | X | X | | | | X | X | X |
| 11 | PUERTO LOPEZ | | | X | | | | | | X | X | |

Prueba de germinación de Puerto López:

| | LECHUGA 20 semillas | CILANTRO 20 semillas | PEPINO 20 semillas | PIMENTON 20 semillas | CEBOLLA 20 semillas |
|---|---|---|---|---|---|
| Fecha de Siembra | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 | 27/07/2022 | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 |
| Fecha de inicio germinación | 31/08/2022 | 0% | 31/07/2022 | 31/07/2022 | 0% |
| Fecha salida primera hoja | 5/07/2022 | 0% | 5/08/2022 | 30/07/2022 | 0% |
| Fecha trasplante | | | | | |
| Porcentaje de germinación día 4. | 5% al día 4 de siembra | 0% | 100% al día 4 de siembra | 2% al día 4 de siembra | 0% |
| Porcentaje de germinación día 5. | 5% al día 5 de siembra | 0% | 100% al día 5 de siembra | 2% al día 5 de siembra | 0% |
| Porcentaje de germinación día 6. | 5% al día 5 de siembra | 0% | 100 % | Muere 2 plántulas | 0 % |
| Porcentaje de germinación día 13. | 50 % | 0% | 100% | 5% | 0% |

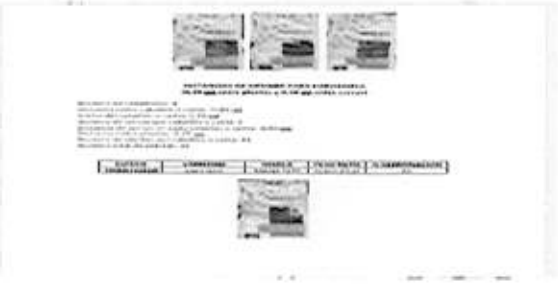


Dando cumplimiento a esta obligación se generó un documento con la información de las especies a establecer en las huertas, también un formato para la recolección de información en la prueba de germinación que se realizó en cada municipio con semillas compradas en el comercio agropecuario, también se realizó los diseños de trazado de la huerta de la Fase I para establecer en los predios de los investigadores rurales seleccionados en los municipios de Puerto

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

lòpez. Anexo 12. Pantallazo de la prueba de germinación y documento con la información de las especies a establecer.





- También se entregó documento sobre generalidades y bibliografía de una hortaliza (Cilantro). Atendiendo el formato enviado por el Dr. Hernando Castro se anexo la información solicitada y se envió por correo electrónico al grupo Científico.



Se consolidó un documento del estado del arte, de los municipios de Puerto López, con información socioeconómica, sociocultural, agronómica, bioclimática, productiva y nutricional





6. Brindar asistencia técnica y suministrar información verificada y confiable para la elaboración y sistematización de un documento investigativo para el diseño integral de la agricultura limpia y sostenible para la seguridad alimentaria de las familias beneficiarias, construyendo el plan de acción. PRODUCTO: Convocatoria a actores, actas de reunión en formato F-TH-38, lista de asistencia en formato F-TH- 41, registro fotográfico, documento técnico con los resultados obtenidos y documento plan de acción.

El día 18, 19, 21 28 de noviembre de 2022, se realizó con la técnica de Puerto Lòpez Catalina Barrera, 4 ECAS (Escuelas de Campo) para enseñarles a los investigadores rurales de las siguientes veredas: La **Leonas, Guadalupe, Unión de San Juan** y Las Delicias, del municipio de Puerto López, la importancia de una calicata, como se hace y la toma de muestra de suelo al laboratorio de suelo para su análisis químico y físico, con el fin de conocer los contenidos

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

nutricionales del suelo y realizar el plan de fertilización con base a los resultados del laboratorio para el plan de fertilización de los árboles frutales seleccionados en el proyecto y recoger las muestras de suelos de los predios de los investigadores al laboratorio de suelo de Villavicencio. Anexo 6. Registro fotográfico de las Ecas realizadas en el Municipio de Puerto López.

En estas visitas también se diligencio los formularios ODK

- De Poligonos topográficos.
- Encuesta Socio económica.
- Encuesta de experiencia de los Investigadores Rurales en la siembra y manejo de hortalizas Apoyar a los investigadores rurales en todo lo solicitado del proyecto. PRODUCTO: Reporte de soporte profesional; acta de concertación y apoyo.
- En esta actividad se consolido la información primaria y secundaria de las especies de hortalizas a establecer en el proyecto en la fase 1 y 2.
- Se entregó 3 documento: El primero sobre generalidades y bibliografía de una hortaliza (Cilantro). Atendiendo el formato enviado por el Dr. Hernando Castro se anexo la información solicitada y se envió por correo electrónico al grupo Científico.



El segundo documento del estado del arte, de los municipios de Puerto López, con información socioeconómica, sociocultural, agronómica, bioclimática, productiva y nutricional



El tercero documento fue sobre el diagnostico municipal .

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**









MODELO EXPERIMENTAL PY SEGURIDAD ALIMENTARIA

| No | Municipio | Con germinadores | Condiciones controladas | Condiciones adversas | ESPECIES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Tomate | Pepino | Lechuga | Cebolla | Ají | Pimentón | Cilantro | Habichuela |
| 1 | MESETAS | | | x | x | x | | | | x | x | x |
| 2 | SAN MARTÍN | | x | | | x | x | | | x | x | x |
| 3 | CASTILLA LA NUEVA | | | x | | x | x | | | x | x | x |
| 4 | EL CASTILLO | x | | | x | x | x | x | | | x | |
| 5 | LEJANÍAS | x | | | x | x | x | x | | | x | |
| 6 | CUBARRAL | | | x | x | x | | x | | x | x | |
| 7 | EL DORADO | x | | | x | x | | x | | x | x | |
| 8 | FUENTEDEORO | | x | | x | x | x | x | | | x | |
| 9 | GRANADA | | x | | x | x | x | x | | | x | |
| 10 | SAN JUAN DE ARAMA | x | | | x | x | | | | x | x | x |
| 11 | PUERTO LÓPEZ | | | x | | x | | x | | x | x | |

Prueba de germinación de Puerto López:

| | LECHUGA 20 semillas | CILANTRO 20 semillas | PEPINO 20 semillas | PIMENTON 20 semillas | CEBOLLA 20 semillas |
|---|---|---|---|---|---|
| Fecha de Siembra | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 | 27/07/2022 | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 | 27/07/2022 RESIEMBRA 5/08/2022 |
| Fecha de inicio germinación | 31/08/2022 | 0% | 31/07/2022 | 31/07/2022 | 0% |
| Fecha salida primera hoja | 5/07/2022 | 0% | 5/08/2022 | 30/07/2022 | 0% |
| Fecha trasplante | | | | | |
| Porcentaje de germinación día 4. | 5% al día 4 de siembra | 0% | 100% al día 4 de siembra | 2% al día 4 de siembra | 0% |
| Porcentaje de germinación día 5. | 5% al día 5 de siembra | 0% | 100% al día 5 de siembra | 2% al día 5 de siembra | 0% |

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Porcentaje de germinación día 6. | 5% al día 5 de siembra | 0% | 100 % | Muere 2 plántulas | 0 % |
| Porcentaje de germinación día 13. | 50 % | 0% | 100% | 5% | 0% |

7.Apoyar a los investigadores rurales en todo lo solicitado del proyecto. PRODUCTO: Reporte de soporte profesional; acta de concertación y apoyo.

Dando cumplimiento a esta obligación se realizaron diferentes visitas a los investigadores para recoger la información correspondiente al ODK de los formularios 1,2 y 3;( levantamiento topográfico, encuesta socioeconómica, toma de muestra de suelo y documentación de los investigadores, título de propiedad, y demás).

Asi mismo se realizó diferentes actas, donde reposa reuniones con la alcaldía municipal, representante de las asociaciones seleccionadas y reuniones con los investigadores rurales seleccionados para socializar el proyecto de seguridad alimentaria y diferentes controles de asistencia de las visitas realizadas a los investigadores rural en el predio.

8. Apoyar la ejecución del desarrollo de evaluaciones hiperespectrales, análisis agroeconómico y análisis bromatológico, estudios de suelos, análisis climatológico y/o otros en los municipios asignados. Si así se requiere.

Mediante las 4 Ecas realizadas en el municipio de Puerto López vereda Guadalupe, las Leonas, Unión de San Juan y las Delicias, se realizó la explicación sobre como tomar una muestra de suelo, hacer una calicata y como debe diligenciar los rótulos para enviar la muestra de suelo al laboratorio, logrando recoger 62 muestra de suelo de los investigadores rurales. Anexo guía de muestra de suelo.





9. Apoyar el desarrollo y planeación estratégica de cada actividad para el fortalecimiento de un modelo productivo de seguridad alimentaria en los investigadores rurales del departamento del Meta. PRODUCTO: Actividades desarrolladas con los investigadores rurales, formatos diligenciados para tal fin, registros fotográficos.

Durante la ejecución del contrato se asistieron a diferentes reuniones citadas por el coordinador del proyecto Cesar Riqui Oliveros, la médica veterinaria Sandra Pinzón y demás profesionales del equipo científico en la oficina para la planificación de actividades de campo.

A través de las reuniones programada por el grupo científico se realizaron 6 guías para socializar con los investigadores rurales y planificar los días de campo con los investigadores rurales seleccionados. Anexo evidencias de guías socializadas durante las reuniones programadas.

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**




10. Acompañar y gestionar la transferencia de conocimiento y tecnología a técnicos e investigadores rurales de todo lo requerido en el proyecto. PRODUCTO: Actas de reuniones, formatos diligenciados para tal fin, registro fotográfico y de video.

Dando cumplimiento a esta obligación de acompañamiento y transferencia a los investigadores rurales se realizó mediante los formularios 1 y 3, indicando la importancia sobre las condiciones climatológica y siembra de especies a establecer en la zona, teniendo en cuenta el periodo de invierno y verano del sector, y la ubicación del predio de cada investigador y la selección de las hortalizas escogidas por los investigadores rurales.
Fase I: CILANTRO, LECHUGA Y TOMATE
Fase III. ASAI, MARAÑON, MANGOSTINO

Durante la ejecución del contrato se asistió al municipio de San Martín el día 20 de octubre a la capacitación de cultivo de Cacay y cultivo de Magostino, como Ecas de transferencia de conocimiento del manejo agronómico del cultivo, las experiencias vividas sobre los árboles, las producciones y transformaciones del producto final como venta de aceite de Cacay, cremas para el cuerpo y demás productos derivados del mismo. Anexo 10. Registro fotográfico y control de asistencia de las capacitaciones.
Y el 60% de las visitas a los investigadores rurales del municipio Puerto López.



El día 18, 19, 21 28 de noviembre de 2022, se realizó con la técnica de Puerto Lòpez Catalina Barrera, 4 ECAS (Escuelas de Campo) para enseñarles a los investigadores rurales de las siguientes veredas: La **Leonas, Guadalupe, Unión de San Juan** y Las Delicias, del municipio de Puerto López, la importancia de una calicata, como se hace y la toma de muestra de suelo al laboratorio de suelo para su análisis químico y físico, con el fin de conocer los contenidos nutricionales del suelo y realizar el plan de fertilización con base a los resultados del laboratorio para el plan de fertilización de los árboles frutales seleccionados en el proyecto y recoger las muestras de suelos de los predios de los investigadores al laboratorio de suelo de Villavicencio. Anexo 7. Registro fotográfico de la calicatas y toma de muestra de suelo realizadas en el Municipio de Puerto López.

En estas visitas también se diligencio los formularios ODK

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

- De Polígonos topográficos.
- Encuesta Socio económica.

Durante las ECAS se realizó la calicata y toma de muestra de suelo en los predios de los investigadores rurales y diligenciamiento de los formularios ODK socioeconómico y polígonos topográficos a los predios de los investigadores un 60% del total.







**Anexo.** Registro fotográfico de las calicatas en campo en predios de los investigadores rurales.

11. Brindar asesoria técnica sobre cuáles deben ser las especies a sembrar y realizar asistencia técnica en el manejo agronómico, análisis de suelos, fertilización, disposición de siembra, fitotecnia de cada especie con cada investigador rural. PRODUCTO: Informe y guia técnica con especies priorizadas por municipio asignado.

    En esta obligación se da cumplimiento a la asesoría técnica a los investigadores rurales de las especies a establecer según la topografía y condiciones climatológicas de la zona, así mismo se deja el levantamiento topográfico del sitio a establecer la fase I y fase III, mediante la plataforma ODK creada por los ingenieros de sistemas Francisco Castro y Pedro Fabián Parra que fue aplicada a los investigadores rurales de acuerdo a las actividades planteadas en el plan de acción.

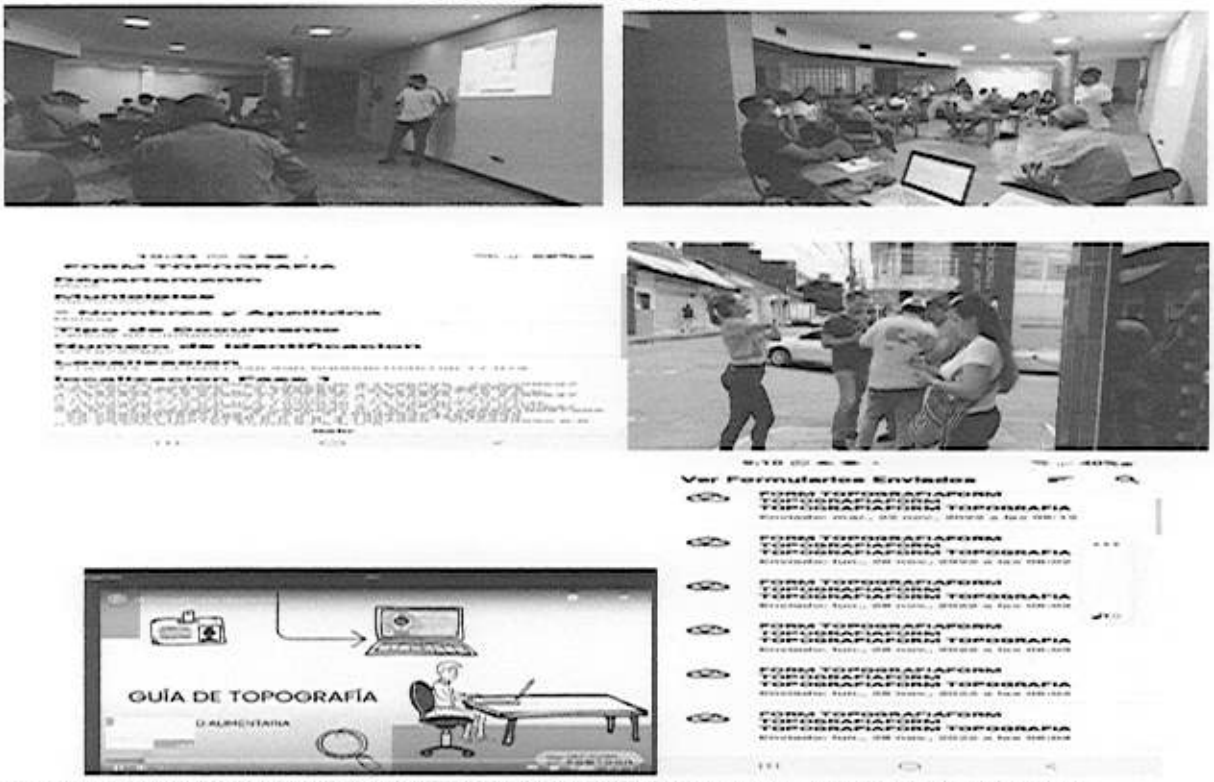
12. Brindar acompañamiento a la supervisión de reubicación y mantenimiento de las estaciones meteorológicas. PRODUCTO: Acta de visita y evaluación, registro fotográfico.

    Esta obligación la técnica agropecuaria del proyecto acompañaron a los profesionales contratados en el área de mantenimiento de las estaciones meteorológicas y estamos en la espera de la reubicación de estas.

13. Brindar acompañamiento al técnico experto en topografia y SIG en sus actividades profesionales. PRODUCTO: Actas de acompañamientos o videos que se produzcan respecto de levantamientos topográficos realizados.

    Dando cumplimiento a esta obligación se realizó una prueba piloto del formulario ODK del levantamiento de puntos georreferencia de la oficina como prueba piloto del polígono y la explicación del formulario de variables sociales por la economista Johana Ariza, indicando las preguntas socioeconómicas que se debe realizar al investigador rural durante la visita, quedando pendiente la entrega del formulario ODK, con las modificaciones del mismo tanto en topografía como las variables sociales. Anexo 8. Registro fotográfico. Anexo. Pantallazos de los levantamientos topográficos de la huertas y frutales realizados en las visitas de los investigadores rurales del municipio de Puerto Lòpez.

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**




**Anexo.** Registro fotográfico de la implementación del formulario ODK del levantamiento de polígonos.

Mediante el levantamiento topográfico y el diligenciamiento de los formularios 1 y 3, los investigadores rurales y ubicación del predio de cada investigador, la selección de las hortalizas escogidas por los investigadores rurales fue:

Fase I: CILANTRO, LECHUGA Y TOMATE
Fase III. MANGOSTINO, ASAI, MARAÑON

14. Apoyar la coordinación de la toma de muestras físicas de suelos por metodología de muestreo estadístico de acuerdo con tipología de suelos. PRODUCTO: muestras rotuladas al laboratorio, información tabulada relacionando (municipio, vereda, finca, actividades realizadas, registro fotográfico, conclusiones), en municipios asignados y registro fotográfico).

Para el cumplimiento de esta actividad se programó 4 Ecas para capacitar a los investigadores rurales, sobre cómo se debe tomar la muestra de suelo, y la importancia de la calicata en siembra de frutales, total de muestra de suelo recogidas 62.

| MUNICIPIO DE PUERTO LÒPEZ | | | |
|---|---|---|---|
| TOMA DE MUESTRAS DE SUELO | | | |
| **VEREDA LEONAS** | **NOMBRE DEL INVESTIGADOR RURAL** | **ASOCIACION** | **FASE III/ FASE I MUESTRA DE SUELO** |
| PACHAQUIARO | José Leonardo Prieto Santiago | ASOCIACIÓN DE MERCADOS CAMPESINOS DE PUERTO LÓPEZ | X |
| PACHAQUIARO | Ciro Alfonso Castro Hernández | ASOCIACIÓN DE MERCADOS CAMPESINOS DE PUERTO LÓPEZ | X |

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VEREDA LEONAS | Juan Carlos Cortez Ramirez | ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS. | X |
| VEREDA LEONAS | Omar Rodríguez Cortes | ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS. | X |
| VEREDA LEONAS | Fabio Rodríguez Cortes | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Marino León Castañeda | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| UNION DE SAN JUAN | Ruby Garcés García | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Leonel Rodríguez | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | María Elina Díaz Garzón | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| VEREDA LEONAS | Nancy Cárdenas Díaz | ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS. | X |
| UNION DE SAN JUAN | Ana Doris reyes barrera | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Abifail Tigreros Bejarano | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Carlos Alberto guayara Rodríguez | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| VEREDA LEONAS | Jairo Ordóñez Maecha | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Ernestina Vargas de reina | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Jairo Emito Achury | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Nohemí Peñuela Cano | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Loriol Sánchez Santana | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Aleida Cárdenas Díaz | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Flor Marina Rodríguez | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Alicia García Reyes | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | María Eugenia niampira | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |

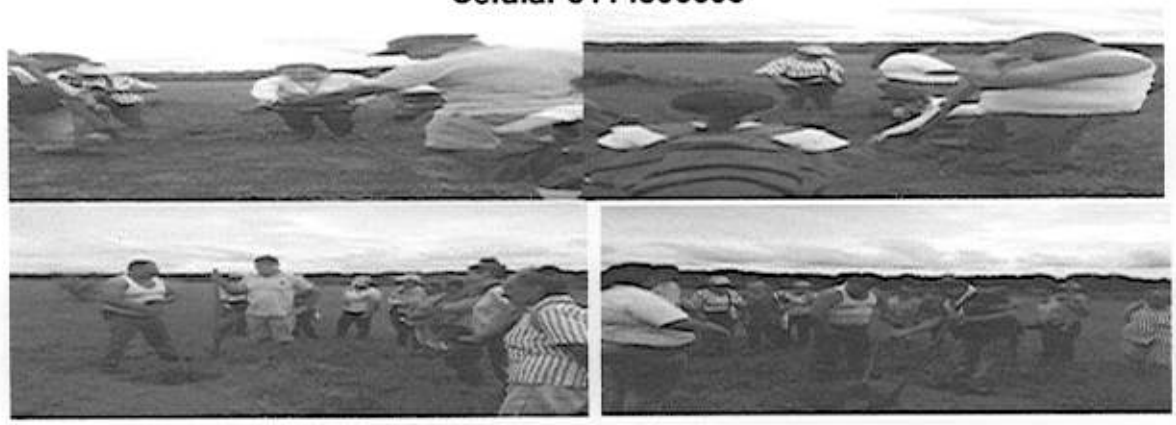
**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VEREDA LEONAS | Patricia Manrique rojas | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Modesta reyes Vargas | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| GUADALUPE | Claudia Patricia villa marin | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Marisol Abella Fernández | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Leonidas Briceño cedeño | ASOCIACIÓN DE JÓVENES MINGUEROS DE LA ALTILLANURA | X |
| VEREDA LEONAS | Elida vanegas Cárdenas | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Polonia Duarte Reyes | ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS. | X |
| VEREDA LEONAS | Ana Isabel Vargas García | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| GUADALUPE | Hugo Rodríguez | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Fanny Ramírez Castro | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Yuli Paola torres Garnica | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Ismenia Uribe Martínez | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Alba Leonor Martínez Marroquín | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Adelina Castro de Ramírez | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Luz Marina romero garcia | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Luis Humberto Díaz rojas | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| VEREDA LEONAS | Edilma González | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| UNION DE SAN JUAN | Medaly águilar Herrera | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| UNION DE SAN JUAN | Deisy Yadira Gutiérrez Gutiérrez | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| VEREDA LEONAS | Vitermina Ávila | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

| | | | |
|---|---|---|---|
| UNION DE SAN JUAN | Rubiela montaña Guzmán | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | José Félix Martínez Arteaga | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| VEREDA LEONAS | María Rosa Duarte | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| VEREDA LEONAS | Guillermo Espinoza Herrera | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| VEREDA LEONAS | Leonor Espinosa Valbuena | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| GUADALUPE | María Leidy Hernández López | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| GUADALUPE | Nelcy Amaro Sanabria | ASOCIACIÓN MULTIACTIVA DE PRODUCTORES DE CAUCHO VEREDA LAS LEONAS. | X |
| UNION DE SAN JUAN | Gloria Stella Plazas Morales | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | Mari Luz rojas Vargas | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | Yulies Milena viloria calvo | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | María Cristina cadena Briceño | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | Raquel Ortega | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | Luis Alejandro Cisneros | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| UNION DE SAN JUAN | Yennifer Viviana Cardona Giraldo | ASOCIACIÓN DE MERCADOS CAMPESINOS DE PUERTO LÓPEZ | X |
| GUADALUPE | Neyla Martínez Martínez | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | Miguel emigdio romero puente | ASOCIACIÓN DE VÍCTIMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLO HORIZONTE | X |
| PACHAQUIARO | Claudia milena Galindo | ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS E INDIGENAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ | X |
| VEREDA LEONAS | JEFFER ALEXANDER ROBAYO | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |
| VEREDA LEONAS | BLANCA URREA | ASOCIACION DE CAMPESINOS BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA PREDIO LAS LEONAS | X |
| UNION DE SAN JUAN | FLOR ALBA FORERO | ASOCIACION DE CULTIVADORES DE PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS, CONDIMENTARIAS Y AFINES JS | X |

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**





**Anexo.** Registro fotográfico de las calicatas en campo en predios de los investigadores rurales.

15. Gestionar visitas técnicas para la entrega de materiales e insumos a los investigadores rurales. PRODUCTO: relación de entrega de kits a beneficiarios e Informe que relacione (municipio, vereda, finca, actividades realizadas, registro fotográfico y de video por cada beneficiario, conclusiones),

    Esta actividad no se llevó a cabo durante la ejecución del contrato.

16. Adelantar el proceso de despliegue de centro de acopio de investigación y socialización temprana del proyecto. PRODUCTO: Informe de la participación activa y efectiva de los actores relevantes y la comunidad en la validación del diseño propuesto.

    Se da cumplimiento a esta obligación de socialización del proyecto mediante reuniones en el municipio de Puerto López convocando los representantes de las diferentes asociaciones registrada en cámara de comercio y municipal, Luego se convoca a los investigadores rurales seleccionados en la Biblioteca y en la Institución Educativa Enrique Olaya Herrera. Total de reuniones realizadas con las asociaciones y entidades publicas.

| PROYECTO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA** | **LUGAR** | **REUNION** | **ASISTENCIA** |
| 25/04/20222 | Biblioteca | Reuniòn de socializaciòn del proyectos a todas las asociaciones del municipio de puerto Lòpez | 102 |
| 11-14/06/2022 | Escuela las Leonas | Reuniòn con las asociaciones y asociados | 70 |
| 10/06/2022 | Colegio Enrique Olaya | Reuniòn con los representante de las asociaciones seleccionadas como beneficiarias del poryecto de seguridad alimentaria para socializar el tramite del mismo. | 10 |

**NOMBRE DEL CONTRATISTA NELSSY HERNANDEZ ARDILA**
**C.C.No. 40.187.278 DE VILLAVICENCIO**
**Formación Profesional INGENIERA AGRONOMA**
**Dirección: CALLE 10 SUR # 20-20**
**Correo Electrónico nhernandeza099922@meta.gov.co**
**Celular 3114806603**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23/09/2022 | Colegio Enrique Olaya | Socializaciòn investigadores rurales que fueron seleccionados. | |
| 18,19,21,28 | Fincas de los ibvestigadores rurales | Ecas en veredas Las uniòn de San Juan, Leonas, Guadalupe, las delicias | 65 |

17. Brindar asistencia técnica en el establecimiento de árboles frutales, ornamentales, autóctonos y forestales. PRODUCTO: Informe que relacione (municipio, vereda, finca, actividades realizadas, registro fotográfico, conclusiones), formato diligenciado de asistencia técnica, registro fotográfico.

    En esta obligación se da cumplimiento a la asesoría técnica a los investigadores rurales de las especies a establecer según la topografía y condiciones climatológicas de la zona, así mismo se deja el levantamiento topográfico del sitio a establecer la fase I y fase III, mediante la plataforma ODK creada por los ingenieros de sistemas Francisco Castro y Pedro Fabián Parra que fue aplicada a los investigadores rurales de acuerdo a las actividades planteadas en el plan de acción.

    El resultado de la encuesta del levantamiento topográfico y el diligenciamiento de los formularios 1 y 3, los investigadores rurales y ubicación del predio de cada investigador, la selección de las hortalizas escogidas por los investigadores rurales fue:

    Fase I: CILANTRO, LECHUGA Y TOMATE
    Fase III. MANGOSTINO, ASAI, MARAÑON



**Anexo.** Registro fotográfico del levantamiento topográfico de las visitas de predios de investigadores rurales.

18. Las demás que el supervisor considere necesarias para la correcta ejecución del contrato.

En este periodo no hay requerimiento de la supervisora del contrato.

NELSSY HERNANDEZ ARDILA
Nombre y Firma del contratista

CESAR RIQUELME OLIVEROS CARDENAS
Visto Bueno del Director o Gerente del proyecto