



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**

CARRERA:

INGENIERÍA AGRONÓMICA

NOMBRE DEL PROYECTO:

**PRODUCCION DE HUERTO AGROECOLOGICO DE HORTALIZAS PARA
AUTOCONSUMO EN ALDEAS INFANTILES SOS, SAN MIGUEL**

RESPONSABLES:

BRAYAN EDENILSON SOTO LOZANO U20231539

BRAYAN RENE MENDOZA URBINA U20200220

JOSÉ RENE SANTOS GAITÁN U20200014

CICLO:

01-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 01 DE ABRIL DE 2024

CONTENIDO.

| | |
|--|----|
| 1. UBICACIÓN DEL PROYECTO | 3 |
| 2. REGIÓN | 3 |
| 3. ÁREA DE EJECUCIÓN | 3 |
| 4. LINEA DE ACCIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE..... | 3 |
| 5. DESCRIPCIÓN | 3 |
| 6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA..... | 5 |
| 7. JUSTIFICACIÓN..... | 6 |
| 8. OBJETIVOS..... | 7 |
| 9. ACTIVIDADES: | 7 |
| 10. METAS..... | 9 |
| 11. POBLACIÓN BENEFICIADA: | 9 |
| 12. HORARIO DE TRABAJO..... | 9 |
| 13. PERIODO DE LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO | 9 |
| 14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES | 9 |
| 15. RECURSOS..... | 10 |
| 16. PRESUPUESTO | 10 |
| 17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES | 11 |

1. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Institución: Aldeas infantiles SOS, San Miguel

Dirección: Calle antigua a La Unión, Barrio Concepción, Casa #16

Teléfono: 2667-8383

Responsable del proyecto en la institución: Licda. Carla Johanna García Mejía

Cargo: Facilitadora familiar

2. REGIÓN

Oriental

3. ÁREA DE EJECUCIÓN

Agropecuaria y Medio Ambiente

4. LINEA DE ACCIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

Medio ambiente

5. DESCRIPCIÓN

Nuestro servicio social estará dirigido a niños adolescentes y adultos líderes de la Aldea Infantil SOS del departamento de San Miguel, con el objetivo de brindar asistencia técnica para la elaboración de huertos enfocados en métodos Agroecológicos, producir alimentos para su propio consumo que se encuentren libres de productos químicos y concientizar a las nuevas generaciones de la Aldea Infantil SOS, para el cuidado del medio ambiente.

Se llevarán a cabo diferentes actividades junto con el CENTA, donde se capacitará a líderes, jóvenes y niños pertenecientes de la Aldea Infantiles SOS de San Miguel, con la intención de fortalecer su capacidad de producir alimentos agroecológicos. Por lo cual durante nuestro servicio social será necesario realizar capacitaciones enfocadas en lo que consiste un huerto agroecológico, como elaborar insumos orgánicos, como cuidar el suelo y prevenir a futuro escasa fertilidad a la hora de sembrar hortalizas u otro cultivo que los jóvenes de la Aldea Infantil SOS deseen sembrar.

Junto a los niños, jóvenes y adultos líderes de las Aldeas Infantiles SOS se realizarán parcelas demostrativas, sistemas de riegos, creación de abonos verdes, plan de control de plagas y enfermedades, de tal forma que las parcelas sirvan como una escuela de campo, donde los habitantes de las Aldeas Infantiles SOS puedan producir alimentos sanos y nutricionales, se cultivará plantas de tomate, chile dulce, rábano, pepino, entre las más predominantes.

El manejo agronómico de las hortalizas para niños y adolescentes, adultos líderes puede ser una experiencia educativa y divertida, de igual forma se realizan diferentes actividades como:

Seleccionar hortalizas adecuadas: escoger hortalizas que sean fáciles de cultivar y que los niños y adolescentes les guste consumir, como rábanos, tomate, pepino y chile. Es importante adaptar las elecciones al clima y espacio disponible.

Preparar el suelo: se brindará asistencia técnica a los niños, jóvenes de la Aldea Infantil SOS, sobre cómo preparar el suelo, iniciando con la delimitación del suelo, incorporación de materia orgánica y realización de camellones.

Plantación de semillas o plántulas: mostrarles como sembrar adecuadamente semillas o plántulas en filas o surco. Explicarles sobre la importancia del espacio entre planta y la profundidad adecuada de siembra según la variedad del cultivo.

Riego y cuidado de las plantas: capacitarlos en que consiste el riego en hortalizas, con qué frecuencia se riega, a qué hora es la adecuada para realizarlo, si es necesario implementar un sistema de riego y explicarles en qué consiste un sistema de riego y como ejecutarlos.

Control de plagas y enfermedades: explicarles a los participantes de la Aldea Infantil SOS, cómo identificar una plaga o una enfermedad, asesorarles con respecto a las diferencias que tiene una enfermedad de una plaga y como pueden afectar el desarrollo del cultivo, asesorarlos sobre los insumos agroecológicos que se utilizará para controlar dicha problemática.

Fertilización: explicar la importancia de la fertilización. Pueden utilizarse abonos orgánicos o fertilizantes naturales para enseñarles sobre la nutrición de las plantas.

Observación y registro: motivar a los niños y jóvenes a observar y registrar el crecimiento de sus hortalizas en un diario de jardinería. Lo que les permitirá seguir el proceso de las plantas.

Cosecha y degustación: cuando las hortalizas estén listas, involucrarlos en la cosecha. Recoger, limpiar hortalizas, por supuesto, saborear su propio producto fresco.

Aprendizaje continuo: aprovechar la oportunidad para hablar sobre la importancia de las hortalizas en una dieta saludable y cómo el cultivo de alimentos puede ayudar al medio ambiente

Fomentar la responsabilidad: enseñar a los niños y jóvenes a cuidar su jardín con una responsabilidad, esto servirá para desarrollar habilidades de atención y responsabilidad.

Comparte experiencias: motivar a los niños a compartir su experiencia de cultivo de hortalizas con sus familiares, amigos.

El cultivo de hortalizas es una excelente manera de enseñar a los niños, jóvenes sobre la agricultura, importancia de la alimentación saludable y la conexión con la naturaleza. Además, les proporciona habilidades prácticas que pueden utilizar a lo largo de sus vidas.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.

Los líderes de la Aldea Infantil SOS, que se dedican a salvaguardar a niños y jóvenes, se encuentran con problemáticas como:

Inflación de la canasta básica: el aumento en el precio de la canasta básica, en el mercado nacional, la organización se enfrenta a desafíos económicos que dificultan la garantía de una dieta adecuada para las personas beneficiarias de la institución.

Falta de conocimiento técnico agrícola: la falta de conocimiento en el área se les dificulta solventar problemas de manera eficiente y por lo tanto no pueden tener los resultados esperados por la institución.

Escasez de recursos económicos: la Aldea Infantil SOS, es una organización sin fines de lucro que depende de donaciones caritativas, enfrenta limitaciones financieras que le limitan la contratación de un técnico en hortalizas para poder solventar su problemática de poder producir alimentos dentro de la institución.

Escasez de agua: dentro de la institución se presentan dificultades para la obtención de agua, dado que por ocasiones cuando se daña la bomba que se encuentra dentro de las instalaciones, que es la encargada de abastecer todas las instalaciones, se quedan sin agua para poder aplicarlas en los cultivos; también cuando son abastecidos por la Administración Nacional de Acueductos y alcantarillados (ANDA). Existen un horario en los cuales abastecen de agua y donde desabastecen a la institución de agua.

7. JUSTIFICACIÓN.

El proyecto de asistencia técnica a los líderes de la Aldea Infantil SOS, tiene como objetivo primordial fortalecer las capacidades productivas, mejorar los rendimientos en las producciones agrícolas. Uno de los mayores obstáculos para alcanzar una producción sostenible de hortalizas es la falta de conocimiento técnico por parte de los líderes locales. El proyecto estará centrado en proporcionar la asistencia técnica necesaria para implementar prácticas agrícolas avanzadas, en última instancia, satisfacer una mayor proporción de las necesidades alimentarias de la comunidad.

Nuestro enfoque se basa en la implementación de actividades prácticas que involucrarán a los líderes de la Aldeas SOS, intercambios de experiencias y asesoramiento técnico. A través de talleres y asesoramiento personalizado, los líderes adquirirán las habilidades necesarias para optimizar la producción de hortalizas, asegurando un manejo adecuado de la alimentación y de los tratamientos recomendados. La formación técnica será fundamental para mejorar la calidad, cantidad de cosecha y así reducir la dependencia de alimentos externos.

En el proyecto se busca aumentar la producción de alimentos, así como promover la sostenibilidad a largo plazo. Se establecerán sistemas de seguimiento y evaluación para medir los resultados, se fomentará la participación de la comunidad en todas las etapas. La asistencia técnica a los líderes de la Aldea SOS, garantizará la seguridad alimentaria local.

8. OBJETIVOS.

Objetivo general:

- Crear huertos agroecológicos en la Aldea Infantil SOS San Miguel, que promuevan la producción de hortalizas dentro de la institución para el consumo y autosuficiencia alimentaria.

Objetivos específicos:

- Capacitar a los participantes de la Aldea Infantil SOS en técnicas para un huerto sostenible, como lo son la rotación de cultivos, establecimiento de cultivos de cobertura e instalación de sistema de riego, entre otras.
- Implementar métodos de conservación de suelos como barreras vivas y cultivos de cobertura para enriquecer su fertilidad favoreciendo el desarrollo de los huertos agroecológicos.
- Elaborar insumos orgánicos como el compost y M5 para su aplicación en el tratamiento de plagas y enfermedades en hortalizas.

9. ACTIVIDADES:

Actividades de capacitación:

- **Capacitación a los niños sobre: ¿en qué consiste un huerto agroecológico?**
Explicarles a los niños de la Aldea SOS de manera llamativa para que ellos puedan entender en que consiste un huerto agroecológico y la importancia que tiene para la elaboración de alimentos y cuidado al medio ambiente.
- **Asistencia técnica a los participantes de la aldea infantil SOS:**

Explicarles mediante la práctica paso a paso a los jóvenes y adultos líderes de la Aldea Infantil SOS, cual es la forma correcta de elaborar un huerto agroecológico.

- **Asesoramiento para la elaboración de insumos orgánicos:**

Esta actividad se realizará para mostrarles a los jóvenes, líderes de la Aldea SOS como realizar insumos para el control de plagas y enfermedades.

Actividades de conservación de suelos.

- **Siembra de cultivo de cobertura:** se utilizará canavalia como cultivo de cobertura para aumentar los niveles de materia orgánica en el suelo.
- **Rotación de cultivos:** se implementará esta práctica para interrumpir los ciclos de plagas y enfermedades, mejorar la salud del suelo y así devolver los nutrientes al suelo sin insumos sintéticos.
- **Monitoreo constante en el huerto agroecológico:** se observará el estado del suelo, las plantas regularmente para detectar problemas potenciales, como erosión, agotamiento de nutrientes o problemas de drenaje.

Actividades de elaboración de insumos orgánicos:

- **Elaboración de compost:** se realizará este abono para utilizarlo en la mejora de la fertilidad del suelo, así como de alimento para las plantas.
- **Elaboración de M5:** es un repelente de plagas, fungicidas y bio estimulante que ayuda al desarrollo de las plantas, este se aplicará a las hortalizas para obtener un mejor control de futuras plagas y enfermedades.
- **Recolección de microorganismos de montaña:** se hará uso de microorganismos de montaña para que este actúe como control biológico, ayudando a regular poblaciones de patógenos y prevenir enfermedades, los microorganismos de montaña también contribuyen a mejorar la estructura y fertilidad del suelo.

10. METAS.

- Producir alimentos saludables que servirán para reducir los costos dentro de la Aldea infantil SOS.
- Establecer un sistema de riego por goteo que nos permita hacer un uso eficiente del agua en los cultivos.
- Capacitar a los beneficiarios de la Aldea infantil SOS, para que adquieran el conocimiento y puedan montar su propio huerto casero.
- Elaborar insumos orgánicos para el tratamiento de plagas y enfermedades.

11. POBLACIÓN BENEFICIADA:

| HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|---------|---------|-------|
| 51 | 66 | 117 |

12. HORARIO DE TRABAJO

| Hora | Día | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
|------|-----|-------|--------|-----------|--------------|---------------|--------|---------|
| AM | | 7:00 | | 7:00 | | 7:00 11:00 | | |
| PM | | 4:00 | | 4:00 | 1:00 4:00 | | | |

13. PERIODO DE LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

Fecha de inicio del proyecto: 06/04/2024

Fecha de finalización del proyecto: 06/09/2024

14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES

- Aldea Infantiles SOS San Miguel.
- Universidad de Oriente (UNIVO).
- CENTA (Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal).
- ADEL (Asociación de Desarrollo Económico Local de San Miguel).
- Alcaldía Municipal de San Miguel.

15. RECURSOS

Humanos:

- Estudiantes en servicio social de la Universidad de Oriente (UNIVO).
- Personal técnico del CENTA
- Personal de la Aldea SOS

Materiales:

- Computadora
- Herramientas de trabajo de campo
- Papelería
- Insumos hortícolas

16. PRESUPUESTO

| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |
|----------|---|----------------|-------------|
| 240 | ALIMENTO | \$4.00 | \$960 |
| 240 | TRANSPORTE | \$2.65 | \$636 |
| 1500 | 3 COLABORADORES (500HORAS C/U) | \$1.00 | \$1,500 |
| | OTROS, PAPELERIA, COPIAS, IMPRESIONES, ETC. | | ... |
| | SUBTOTAL | | \$3,096 |
| | IMPREVISTOS (10%) | | \$309 |
| | TOTAL, GENERAL | | \$3,405 |

17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| N° | Actividades | Meses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|--------|---|---|---|------------|---|---|---|
| | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Dar capacitación a los niños en que consiste un huerto agroecológico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Dar asistencia técnica a los participantes de Aldeas Infantiles SOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Siembra de cultivos de cobertura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Monitoreo constante del huerto agroecológico. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Asesoramiento para la realización de insumos orgánicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Elaboración de M5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elaboración de compost | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Rotación de cultivos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Recolección de microorganismos de montaña | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONTACTOS:

Nombre del estudiante: Brayan Edenilson Soto Lozano

Teléfono: 7958-0756

Correo: lozano22brayan@gmail.com

Nombre del estudiante: Brayan René Mendoza Urbina

Teléfono: 7786-3109

Correo: brayanmendoza216@gmail.com

Nombre del estudiante: José René Santos Gaitán

Teléfono: 7808-6567

Correo: renegaitan75@gmail.com



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: F34DD6A7-A5B8-422E-9F7A-F74DB318E6DD

Número de Control: DTE-01-S002P001-00000000020999

Sello de Recepción: 2024DCC28DB3D41F4DD3A60AED3F15E8C11DI4UV

Módulo de Facturación: Transmisión normal

Tipo de Transmisión: Normal

Fecha y Hora de Generación: 01/04/2024 13:28:54

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE

Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv

Dirección: Carr. Panamericana km. 126, #S/N, Salida A San Salvador,
Quelepa, San Miguel

Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022

NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: BRAYAN EDENILSON SOTO LOZANO

Correo electrónico: lozano22brayan@gmail.com

Dirección: BO SAN BENITO 4A AV NTE CASA #16, SAN RAFAEL
ORIENTE, SAN MIGUEL

Teléfono: 79580756 DUI: 06487808-3

| Nº | Cant. | Unidad | Descripción | Precio Unitario | Venta no sujeta | Venta exenta | Venta gravada |
|----|-------|--------|--|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 1 | 1.00 | Unidad | Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación) | \$75.0000 | \$0.00 | \$0.00 | \$75.00 |
| | | | | Suma de Ventas: | | | \$75.00 |
| | | | | Sumatoria de ventas: | | | \$75.00 |
| | | | | Sub-Total: | | | \$75.00 |
| | | | | IVA Retenido : | | | \$0.00 |
| | | | | Monto Total de la Operación: | | | \$75.00 |
| | | | | Total a Pagar: | | | \$75.00 |

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES

Condición de la Operación: CONTADO

Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: MANUEL ANTONIO HERNANDEZ CAMPOS

Nº de Documento: 56.214



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: BEBDA296-501B-407C-BEDC-F22BC40AE9D9

Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000020537

Sello de Recepción: 202405FE6F5DF7494522A8A4F2DC73636B4F6MH5

Módulo de Facturación: Transmisión normal

Tipo de Transmisión: Normal

Fecha y Hora de Generación: 25/03/2024 10:30:37

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE

Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv

Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel

Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022

NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: BRAYAN RENÉ MENDOZA URBINA

Correo electrónico: brayamendoza216@gmail.com

Dirección: BELÉN, CIUDAD BARRIOS SAN MIGUEL

Teléfono: 77863109 DUI: 06920139-5

| Nº | Cant. | Unidad | Descripción | Precio Unitario | Venta no sujeta | Venta exenta | Venta gravada |
|----|-------|--------|--|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 1 | 1.00 | Unidad | Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación) | \$75.0000 | \$0.00 | \$0.00 | \$75.00 |
| | | | | Suma de Ventas: | | | \$75.00 |
| | | | | Sumatoria de ventas: | | | \$75.00 |
| | | | | Sub-Total: | | | \$75.00 |
| | | | | IVA Retenido : | | | \$0.00 |
| | | | | Monto Total de la Operación: | | | \$75.00 |
| | | | | Total a Pagar: | | | \$75.00 |

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES

Condición de la Operación: CONTADO

Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: NATALIA ARELY RODRIGUEZ SANTOS

Nº de Documento: 55.721



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 502E7AAE-AA09-459B-8FCE-51D772538B80
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000021702
Sello de Recepción: 2024773CAE7324174396B1BAC22000D6FA0FPQXP

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 04/04/2024 11:55:09

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: JOSÉ RENÉ SANTOS GAITAN
Correo electrónico: renegaitan75@gmail.com
Dirección: CANTON SAN JOSÉ GUALOSO, CAS. ZAPATAGUA, CHIRILAGUA
Teléfono: 78086567 DUI: 06196302-5

| Nº | Cant. | Unidad | Descripción | Precio Unitario | Venta no sujeta | Venta exenta | Venta gravada |
|----|-------|--------|--|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|
| 1 | 1.00 | Unidad | Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación) | \$75.0000 | \$0.00 | \$0.00 | \$75.00 |
| | | | | Suma de Ventas: | | | \$75.00 |
| | | | | Sumatoria de ventas: | | | \$75.00 |
| | | | | Sub-Total: | | | \$75.00 |
| | | | | IVA Retenido : | | | \$0.00 |
| | | | | Monto Total de la Operación: | | | \$75.00 |
| | | | | Total a Pagar: | | | \$75.00 |

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: LAURA ROSA GALAN HUEZO

Nº de Documento: 56.974