



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

CARRERA:
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA

NOMBRE DEL PROYECTO:
INSPECCIÓN DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y LAS ETAPAS DEL
FAENADO EN EL SACRIFICIO DE LOS BOVINOS Y PORCINOS
ANTEMORTEM Y POST-MORTEM EN EL RASTRO MUNICIPAL DE SAN
MIGUEL.

RESPONSABLES:
KARLA MATILDE ARBAIZA AYLÀ U20181172
SANDRA CAROLINA PARADA PALACIOS U20191402
STEVE ABRAHAM MELÉNDEZ GONZÁLEZ U20190099
DANIEL ENRIQUE PINEDA LÓPEZ U20191397

CICLO:
01-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:
CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 15 DE FEBRERO DEL 2024

INDICE

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

1. UBICACIÓN DE PROYECTO:

Nombre de la institución: Rastro Municipal de San Miguel.

Dirección: 8 avenida sur # 201 Br el calvario, San Miguel.

Teléfono: 2661 3650

Persona Responsable de supervisar al estudiante en la institución:

MV. José Vicente Díaz Flores.

Cargo: Inspector sanitario.

2. REGIÓN.

Oriental.

3. ÁREA DE EJECUCIÓN.

Agropecuaria y Medio Ambiente.

4. LINEA DE ACCION DEL OBJETIVO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.

Medio ambiente.

5. DESCRIPCIÓN.

El Rastro Municipal de San Miguel es una instalación dedicada al sacrificio de bovinos y porcinos con el objetivo de obtener carne apta para el consumo humano. Durante el proceso de sacrificio, es fundamental garantizar que todas las etapas se realicen de manera adecuada, siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por las autoridades sanitarias.

En primer lugar, se debe realizar una inspección antemortem de los animales antes de su sacrificio. Esta inspección tiene como objetivo identificar posibles enfermedades o condiciones que puedan afectar la salud de los animales o la calidad de la carne. Para ello, se deben evaluar aspectos como la condición corporal, la presencia de lesiones o enfermedades visibles y la documentación sanitaria de los animales.

Una vez que se ha realizado la inspección antemortem y se ha determinado que los animales son aptos para el sacrificio, se procede a la etapa post-mortem. Durante esta etapa, se lleva a cabo la evisceración y el despiece de los animales, separando las distintas partes de la canal para su posterior procesamiento y distribución. Es esencial que esta etapa se realice de manera higiénica y siguiendo las normas de seguridad alimentaria, evitando la contaminación cruzada y garantizando la trazabilidad de los productos cárnicos.

En cuanto a las medidas de bioseguridad, es fundamental que el personal que trabaja en el Rastro Municipal de San Miguel cuente con la formación adecuada y cumpla con las normas de higiene personal, como el uso de indumentaria y equipos de protección personal. Además, se deben implementar medidas para prevenir la entrada de agentes patógenos al rastro, como el control de plagas y la desinfección periódica de las instalaciones.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.

La inspección de las medidas de bioseguridad y las etapas del faenado en el sacrificio de los bovinos y porcinos antemortem y post-mortem en el Rastro Municipal de San Miguel es un tema de gran importancia para garantizar la seguridad alimentaria y la salud pública. El correcto cumplimiento de estas medidas es esencial para prevenir la transmisión de enfermedades tanto a los animales como a los consumidores finales. Se exige el uso de equipo de protección personal, como guantes, mangas largas, botas y cubre bocas, para evitar el contacto directo con fluidos y tejidos animales.

7. JUSTIFICACIÓN.

La importancia del proyecto es ayudar a los trabajadores con las diversas actividades dentro del rastro municipal de San Miguel con el fin de sacar carnes inocuas para la población, libres de agentes patógenos y de buena calidad. Estas carnes pueden ser de res o de cerdo, entonces la misión que se lleva es inspeccionar todos los procedimientos sucedidos ante-mortem y post-mortem del faenado de los bovinos y porcinos. Además, se lleva a cabo una adecuada desinfección de las instalaciones antes y después del faenado,

utilizando productos desinfectantes y asegurando la limpieza y desinfección de los utensilios y herramientas empleados en el proceso. Asimismo, se implementan protocolos de separación y eliminación adecuada de los desechos orgánicos generados durante el sacrificio, con el objetivo de prevenir la propagación de enfermedades y mantener un ambiente saludable en el rastro municipal.

8. OBJETIVOS.

Objetivo general.

Evaluar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad durante el sacrificio de bovinos y porcinos en el Rastro Municipal de San Miguel.

Objetivos específicos.

- Identificar las enfermedades en la inspección ante-mortem y post-mortem en bovinos y porcinos en el rastro municipal de San Miguel.
- Analizar las etapas del faenado, desde la llegada de los animales hasta la obtención de la carne, la eficiencia y seguridad de cada una de ellas.

9. ACTIVIDADES.

- Verificación de las medidas de bioseguridad del rastro de San Miguel.
- Desarrollo de las medidas de bioseguridad del rastro de San Miguel.
- Identificación de las patologías en la inspección ante-mortem y post-mortem en bovinos y porcinos en el rastro municipal de San Miguel.
- Investigar las posibles causas de las patologías que se encuentren en la inspección ante-mortem y post-mortem en bovinos y porcinos en el rastro municipal de San Miguel.
- Ayudar en las medidas higiénicas y desinfección de las instalaciones del rastro municipal de San Miguel.
- Mantener los protocolos de higiene y desinfección de las instalaciones del rastro municipal de San Miguel.

10.METAS.

- Poner en práctica los conocimientos adquiridos en los años de estudio para la detección de patologías que pueden comprometer la salud pública.
- Explicar en un 100 % las patologías que se encuentren en la inspección antemortem y post-mortem en bovinos y porcinos en el rastro municipal de San Miguel.
- Inspeccionar el aseo en un 100 % las áreas de faenado de los bovinos y porcinos.

11.POBLACIÓN BENEFICIADA.

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
201,675	232,328	434,003

12.HORARIO DE TRABAJO.

HORA	DIA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBDO	DOMINGO
AM		5:00am	5:00am	5:00am	5:00am		5:00am	
		A	A	A	A		A	
		10:00am	10:00am	10:00am	10:00am		10:00am	

13.PERIODO DE REALIZACIÓN.

- Fecha de inicio: 28 de febrero de 2024.
- Fecha de finalización: 30 de julio de 2024.

14.INSTITUCIONES PARTICIPANTES.

- Universidad de Oriente.
- Rastro municipal de San Miguel.

15.RECURSOS.

Humanos:

- Médico veterinario Inspector sanitario del rastro municipal.
- Cuatro estudiantes en servicio social egresados de la carrera de Licenciatura en Medicina Veterinaria.

Materiales:

- Botas blancas
- Filipina blanca
- Casco blanco
- Pantalón blanco
- Redecilla blanca
- Mascarillas
- Guantes de látex

Recursos tecnológicos:

- Computadora.

16. PRESUPUESTO.

CANTIDAD	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
85	Alimentación	\$ 3.00	\$255.00
85	Trasporte	\$ 0.50	\$ 42.50
2,000	4 colaboradores (500 horas c/u)	\$ 1.00	\$ 2,000.00
5	Otros, copias, impresiones etc.	\$ 1.00	\$ 5.00
	Sub-Total		\$2,302.50
	Imprevistos (10%)		\$ 230.25
	TOTAL GENERAL		\$ 2,532.75

17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES


N	Actividades																												
		Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio							
		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	Verificación de las medidas de bioseguridad del rastro de san miguel.																												
2	Desarrollo de las medidas de bioseguridad del rastro de San Miguel.																												
3	Identificación de las patologías en la inspección ante-mortem y post-mortem en bovinos y porcinos en el rastro municipal de San Miguel.																												
4	Investigar las posibles causas de las patologías que se encuentren en la inspección ante-mortem y post-mortem en bovinos y porcinos en el rastro municipal de San Miguel.																												
5	Ayudar en las medidas higiénicas y desinfección de las instalaciones del rastro municipal de San Miguel.																												
6	Mantener los protocolos de higiene y desinfección de las instalaciones del rastro municipal de San Miguel.																												

Contactos de los estudiantes:


Nombre del estudiante: Karla Matilde Arbaiza Ayala

Tel: 7282 6870

Correo: arbaizamatilde5gmail.com



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: FB381846-C131-4653-81F0-EE206D6D262F
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000026842
Sello de Recepción: 2023DB2E544392FB451EA8F88CEB0E6F93DEHIAK

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 15/12/2023 15:59:26

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: KARLA MATILDE ARBAIZA AYALA
Correo electrónico: arbaizamatilde5@gmail.com
Dirección: CANTÓN EL AVILLAL, SAN MIGUEL
Teléfono: 72826870 **DUI:** 06107718-3

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: ERIKA BEATRIZ VILLACORTA POSADA
Nº de Documento: 30.006

Página 1 de 1

Nombre del estudiante: Sandra Carolina Parada Palacios

Tel: 7592 1463


Correo: sampalacios2018@gmail.com

UNIVO		DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO FACTURA																																																																												
Código de Generación: 3D514245-490E-427B-AD92-F62DC7086C3C		Módulo de Facturación: Transmisión normal																																																																												
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000029326		Tipo de Transmisión: Normal																																																																												
Sello de Recepción: 2023855EED084D98423086FF1702D872C3DCPU0A		Fecha y Hora de Generación: 28/12/2023 13:22:21																																																																												
Emisor		Receptor																																																																												
Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE		Nombre: SANDRA CAROLINA PARADA PALACIOS																																																																												
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv		Correo electrónico: sampalacios2018@gmail.com																																																																												
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel		Dirección: COLONIA MILAGRO DE LA PAZ, AVENIDA CARDOZA, CALLE AVALOS #18, SAN MIGUEL																																																																												
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022		Teléfono: 75921463 DUI: 06081203-5																																																																												
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION																																																																														
<table border="1"><thead><tr><th>Nº</th><th>Cant.</th><th>Unidad</th><th>Descripción</th><th>Precio Unitario</th><th>Venta no sujeta</th><th>Venta exenta</th><th>Venta gravada</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1.00</td><td>Unidad</td><td>Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)</td><td>\$75.0000</td><td>\$0.00</td><td>\$0.00</td><td>\$75.00</td></tr><tr><td>2</td><td>1.00</td><td>Unidad</td><td>Carta de Egreso</td><td>\$25.0000</td><td>\$0.00</td><td>\$0.00</td><td>\$25.00</td></tr><tr><td colspan="4">Suma de Ventas:</td><td></td><td></td><td></td><td>\$100.00</td></tr><tr><td colspan="4">Sumatoria de ventas:</td><td></td><td></td><td></td><td>\$100.00</td></tr><tr><td colspan="4">Sub-Total:</td><td></td><td></td><td></td><td>\$100.00</td></tr><tr><td colspan="4">IVA Retenido :</td><td></td><td></td><td></td><td>\$0.00</td></tr><tr><td colspan="4">Monto Total de la Operación:</td><td></td><td></td><td></td><td>\$100.00</td></tr><tr><td colspan="4">Total a Pagar:</td><td></td><td></td><td></td><td>\$100.00</td></tr></tbody></table>							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	2	1.00	Unidad	Carta de Egreso	\$25.0000	\$0.00	\$0.00	\$25.00	Suma de Ventas:							\$100.00	Sumatoria de ventas:							\$100.00	Sub-Total:							\$100.00	IVA Retenido :							\$0.00	Monto Total de la Operación:							\$100.00	Total a Pagar:							\$100.00
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																																																																							
2	1.00	Unidad	Carta de Egreso	\$25.0000	\$0.00	\$0.00	\$25.00																																																																							
Suma de Ventas:							\$100.00																																																																							
Sumatoria de ventas:							\$100.00																																																																							
Sub-Total:							\$100.00																																																																							
IVA Retenido :							\$0.00																																																																							
Monto Total de la Operación:							\$100.00																																																																							
Total a Pagar:							\$100.00																																																																							
Valor en Letras: CIENTO 00/100 DÓLARES																																																																														
Condición de la Operación: CONTADO																																																																														
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA																																																																														
Responsable por parte del emisor: UNIVERSIDAD DE ORIENTE				N° de Documento: 32.826																																																																										
Página 1 de 1																																																																														

Nombre del estudiante: Steve Abraham Meléndez Gonzáles

Tel: 7274 1156

Correo: stevegonzalezsv7@gmail.com



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: EBD949EF-E5F4-4AFB-B150-D6071653B39C
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000027549
Sello de Recepción: 2023C05EDF2EDE7F471F853E4401AC50DBF2EWUG

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 18/12/2023 16:11:21

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: STEVE ABRAHAM MELÉNDEZ GONZÁLEZ
Correo electrónico: stevegonzalezsv7@gmail.com
Dirección: COLONIA LAS FLORES BARRIO LA CRUZ PASAJE 1 #1, JUCUAPA USULUTAN
Teléfono: 72741156 **DUI:** 06298256-9

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: ERIKA BEATRIZ VILLACORTA POSADA
N° de Documento: 30.750

Página 1 de 1


Nombre del estudiante: Daniel Enrique Pineda López

Tel: 7571 8261

Correo: enrique.danny82@gmail.com



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 6A964267-7CC7-40D9-BA69-65BF5E01E483

Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000025764

Sello de Recepción: 2023A59B0DAE63DF40F48F8EA1CD24ED8E9CPGH

Módulo de Facturación: Transmisión normal

Tipo de Transmisión: Normal

Fecha y Hora de Generación: 13/12/2023 08:08:27

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE

Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.ve

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

Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022

NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: DANIEL ENRIQUE PINEDA LÓPEZ

Correo electrónico: danielenriquelopez2050@gmail.com

Dirección: COL. CIUDAD REAL, AVE. FERNANDO DE ARAGÓN, POL-G-B-8, #7, SAN MIGUEL

Teléfono: 75718261 DUI: 06352490-8

N°	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: GRISELDA GUADALUPE HERNANDEZ VENTURA

N° de Documento: 28.727

Página 1 de 1

