



**Uleam**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

**UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**

**Reingeniería de los Procesos de elaboración de avena de la Empresa**

**QUAKIFRESH ubicada en la ciudad de Chone 2022 – 2023.**

**DECANO**

Mg. Stalin Mendoza Orellana

**LÍDER DE PROYECTO**

Dr. Marcos Vera Mendoza

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
		Página 2 de 36

## ÍNDICE

### Contenido

1. Identidad Institucional	4
<b>1.1. Misión</b>	4
<b>1.2. Visión</b>	4
<b>1.3. Objetivos estratégicos</b>	4
2. Datos generales:	5
3. Análisis de la Situación Actual	7
<b>3.1. Diagnóstico</b>	7
<b>7.1. Objetivo de desarrollo</b>	10
<b>7.2. Objetivo General</b>	10
<b>7.3. 7.3 Objetivos Específicos</b>	10
8. Metas	11
9. Actividades	11
10. Cronograma valorado de actividades	12
11. Duración del proyecto y vida útil	12
12. Beneficiarios	12
13. Equipo de Trabajo	12
14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos	15
15. Impacto	15
16. Autogestión y sostenibilidad	16
17. Marco Institucional	17
19. Logros, Resultados o Productos esperados	17
<b>19.1. Proyección de producción científica</b>	19
20. Metodología y estrategia	19
<b>20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.</b>	19
<b>20.2. Evaluación y resultados</b>	20
ANEXOS:	22

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 3 de 36	

<b>Anexo #1: Financiamiento del proyecto</b>	22
<b>Detalle de financiamiento interno</b>	22
<b>Anexo #2: Matriz de Marco Lógico</b>	26
<b>Anexo #3: Detalles de la Inversión total del proyecto:</b>	28
<b>Anexo #4: Cronograma Valorado</b>	33
<b>Anexo #5: Árbol de Problemas</b>	35
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	36

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 4 de 36	

## **1. Identidad Institucional**

### **1.1. Misión**

La ULEAM con su facultad de ingeniería industrial aportan en el desempeño del país, proveyendo profesionales competitivos y capaces de diseñar, gestionar, ejecutar y evaluar proyectos técnicos y socio - económicos de manera responsable en la planificación del uso, gestión y manejo sustentable los recursos naturales, enfocándolos en:

- Formar profesionales con un excelente nivel de preparación científica y tecnológica en su área de especialización, y con una sólida formación humanística en artes liberales.
- Profesionales que sean personas íntegras, con sólidos principios éticos y morales, de agudo pensamiento crítico, que sepan tomar decisiones y resolver problemas de manera creativa.
- Profesionales con un conocimiento objetivo del Ecuador y del mundo, sensibles a los problemas de nuestra sociedad y plenamente comprometidos con su superación profesional y personal.

### **1.2. Visión**

La Facultad de Ingeniería Industrial es una unidad académica que se destacará a nivel nacional e internacional en la formación de profesionales íntegros y competitivos que interactuaran con los sectores productivos en el desarrollo de la región y el país en forma permanente, a través de una gama de proyectos de trabajo científicos-técnicos y socioeconómicos, enfocados al planeamiento de soluciones problemáticas diversas de la comunidad.

### **1.3. Objetivos estratégicos**

- La Ingeniería Industrial tiene como objetivo fundamental el diseño de sistemas destinados a producir un producto o proveer un servicio.
- Un rol insoslayable de la Ingeniería Industrial consiste en ayudar a las empresas a mejorar su eficiencia y productividad, en el marco del beneficio global de la sociedad.

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA  ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 5 de 36	

- A partir de estas definiciones, se formula un Plan de Estudios con una duración de cuatro años.
- Transferir el conocimiento mediante programas de impacto social, en los contextos de desarrollo mejorando las capacidades del talento humano para la resolución de los problemas que presenta la sociedad.

## 2. Datos generales:

DATOS GENERALES		
<b>Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad:</b> Proyecto de vinculación y emprendimiento		
<b>Nombre o Título del Proyecto:</b> Reingeniería de los Procesos de elaboración de avena de la Empresa <b>QUAKIFRESH</b> ubicada en la ciudad de Chone 2022 – 2023.		
<b>Nombre de la Facultad o Unidad Académica responsable:</b> Ingeniería Industrial	<b>Carrera:</b> Ingeniería Industrial	<b>Tipo Proyecto:</b> Vinculación
<b>Dominio Académico:</b> Producción agroindustrial y marítima	<b>Línea de Investigación:</b> Ingeniería, Industria, y Construcción para un desarrollo sustentable	<b>Convenio:</b> Consejo Provincial de Manabí
<b>Área del conocimiento:</b> Ingeniería, industria y Construcción	<b>Subárea del conocimiento:</b> Industria y producción	<b>Subárea específica:</b> Diseño industrial
<b>Fecha Inicio</b> Mayo del 2022 <b>Fecha de Fin Planeado</b> Febrero 2023		

**Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir:**  
Objetivo 3. Mejorar la calidad del producto.

### COBERTURA Y LOCALIZACIÓN

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA        ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 6 de 36	

<b>Cobertura:</b> Cantonal	<b>Zona de Planificación:</b> Zona 4: Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.	<b>Provincia:</b> Manabí
<b>Cantón:</b> Chone	<b>Parroquia:</b> Santa Rita	<b>Barrios:</b> Santa Rita

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS)		
<b>Institución Gestora</b>		
<b>Institución Gestora:</b> Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.		
<b>Ciudad:</b> Manta	<b>Dirección:</b> Ciudadela Universitaria	
<b>Página Web:</b> www.uleam.edu.ec	<b>Correo electrónico:</b> pablo.hidrovo@uleamedu.ec	<b>Número de Teléfono:</b> (05) 2678 - 243
<b>Aliados Estratégicos:</b>		
<b>Institución Aliada al proyecto:</b> Consejo Provincial de Manabí		
<b>Ciudad:</b> Portoviejo	<b>Dirección:</b> Córdova 225, Portoviejo	
<b>Página Web:</b> www.manabi.gob.ec	<b>Correo electrónico:</b> prefecto@manabi.gob.ec	<b>Número de Teléfono:</b> (05) 2623-040
<b>Beneficiarios:</b>		
Mujeres emprendedoras.		

Monto		
<b>Presupuesto aporte ULEAM:</b> No aplica	<b>Presupuesto aporte Aliados Estratégicos:</b> No aplica	<b>Presupuesto Total:</b> \$2000 Externo

Plazo de ejecución	
<b>Duración en periodos académicos:</b> Dos periodos académicos.	<b>Estado:</b> Proyecto nuevo.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 7 de 36	

### 3. Análisis de la Situación Actual

#### 3.1. Diagnóstico

Según el Diario El Universo, de un muestreo de 350 planteles, el 68% de niños que asisten a las escuelas fiscales, no desayunan, ya por carecer de recursos económicos, por facilismo, o simplemente porque los padres de familia se confían en el desayuno escolar que se da en los planteles. Asumen a los programas del PAE como un sustituto de alimentación reemplazando una de las comidas diarias, y no como lo que fueron diseñados: como un complemento (Huacón, 2007).

En el artículo 10 del acuerdo interministerial, los Ministerios de Educación y Salud Pública, acordaron que los alimentos y bebidas que se expenden en los bares escolares deben ser naturales, frescos y nutritivos, con características de inocuidad y calidad; de igual forma deben cubrir el 15 por ciento de las recomendaciones nutricionales para la edad. Así mismo el artículo 11 señala que los alimentos y bebidas procesados que se expendan en los bares escolares deben contar con registro sanitario vigente, estar rotulados de conformidad con la normativa nacional y con la declaración nutricional correspondiente, especialmente de las grasas totales, grasas saturadas, grasas trans, colesterol, carbohidratos totales y sodio (Ministerio de Educación Ecuador, 2010).

En este contexto QuakiFresh, produce 500 botellas a la semana abarcando las tiendas en el cantón Chone. Por el cual, se busca suplir sus necesidades alimentarias dentro de los centros educativos por medio de los bares; debido a que el producto estará dirigido a niños y adultos, el mismo tendrá que contar con un alto estándar de calidad, para ello el presente proyecto estará dirigido a la capacitación continua en términos de BPM, Sistemas de Gestión de Calidad, Planes de Mantenimiento de equipos, Procedimientos de bioseguridad y la obtención de la respectiva notificación sanitaria a fin de que el producto sea comercializado.

### 4. Antecedentes

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 8 de 36	

El presente proyecto se origina a raíz del convenio realizado entre la Prefectura de Manabí y la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, a través de la Sra. Magdanela Zambrano Moreira, quien es la Administradora de Quakifresh creada en el año 2019, en su visita a la facultad de Ingeniería Industrial el día 04 del mes de Mayo del 2022 supo manifestar la siguiente necesidad:

Mejoramiento de una planta mancomunada destinada a la producción de avena, con la finalidad de que dicha facultad contribuya con el mejoramiento de los procesos productivos, la aplicación de Buenas Prácticas de Manufactura, Seguridad y el valor agregado de los productos.

Para constatar la información suministrada por la gerente de la microempresa QUAKIFRESH los miembros de la Comisión de Vinculación de la Facultad de Ingeniería Industrial junto con sus estudiantes realizaron una visita in situ a dicha comunidad. Durante la visita se pudo observar que no existe un espacio directo del proceso de la avena, ya que estas tienen contacto con toda el área, la ausencia de protectores de alta tensión, así como la mala distribución de planta.

Adicionalmente se puede evidenciar:

- No existe ningún tipo de planeación de la producción.
- Se puede observar que los métodos de producción no son los más adecuados.
- No existe una correcta distribución de planta.
- Instalaciones eléctricas no situadas en su lugar correcto.
- La bodega tiene contacto directo con el área de llenado.
- El área de llenado no cuenta con una desinfección al 100%.
- Ausencia de contenedores para residuos.

Cabe destacar, que no se evidencian otros programas de vinculación previos en la comunidad con relación a este proyecto.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 9 de 36	

Para el presente trabajo de vinculación, se toma como sustento el Plan Zonal 4 elaborado por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo; de igual manera el presente proyecto se sustenta en el objetivo 3 del plan nacional del Buen Vivir 2013 – 2017.

## 5. Justificación

De acuerdo con la publicación en la página oficial de la Organización mundial de la salud, la nutrición es un fundamento básico de la salud y el desarrollo, ya que mejorando la alimentación se fortalece el sistema inmunitario, se reduce la incidencia de enfermedades y se mejora la salud. La buena nutrición contribuye al logro de Objetivos de Desarrollo del Milenio claves, como el 1º, el 4º y el 5º, que comprende la erradicación de la pobreza y el hambre, la reducción de la mortalidad en la niñez y la mejora de la salud materna es por este motivo que dirigimos este proyecto hacia la mejora de los procesos industriales mediante el intercambio de conocimientos.

La desnutrición es un estado provocado por la falta de ingesta o absorción de alimentos o por estados de exceso de gasto metabólico, es un estado de imperfecta capacidad funcional y/o de deficiencia en la integridad estructural, por diferencia entre el suministro de nutrimentos y su demanda biológica; es un problema frecuente y se genera principalmente por la falta de recursos económicos, que en muchos casos dificulta una ingesta diaria adecuada y saludable de alimentos, a esto, se añade una problemática actual que es la del post - Covid-19 el cual ha afectado de manera directa a la desnutrición, registrándose así alarmantes índices de desnutrición.

Debido a la problemática antes mencionada, a partir del mes de enero del 2022 se comenzaron a realizar reuniones con el Consejo Provincial de Manabí y la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, que, por medio de la Comisión de Vinculación de la Facultad de Ingeniería Industrial, a fin de dar forma a un proyecto que esté dirigido para los emprendedores de la provincia de Manabí y que en esta ocasión será

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 10 de 36	

específicamente en la planta de producción de avena del microemprendimiento QuakiFresh; es importante recalcar que el presente proyecto está dirigido a fortalecer las capacidades productivas de las Pymes a fin de que estén en capacidad de elaborar productos de alta calidad.

## 6. Proyectos relacionados y / o complementarios

Los estudios previos demuestran, que no existe una tesis relacionada con la planta QUAKIFRESH. Dentro de los proyectos de vinculación y emprendimiento, el proyecto “Reingeniería de los Procesos de elaboración de avena de la Empresa QUAKIFRESH ubicada en la ciudad de Chone 2022 – 2023”, es un nuevo proyecto que contribuye al programa “Capacitación y fortalecimiento en actividades productivas en QUAKIFRESH de la parroquia Santa Rita del cantón Chone para la industrialización de Avena” y al perfil de la carrera de Ingeniería Industrial.

## 7. Objetivos

### 7.1. Objetivo de desarrollo

Contribuir al desarrollo integral de los estudiantes en formación, a través de procesos de intervención de vinculación y emprendimiento que fortalezcan la responsabilidad social y ética del futuro Ingeniero Industrial.

### 7.2. Objetivo General

Mejorar los procesos productivos de la microempresa QuakiFresh ubicada en la parroquia “Santa Rita” en el cantón Chone.

### 7.3. 7.3 Objetivos Específicos

- Evaluar el estado de funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QuakiFresh.
- Diseñar un plan de Mantenimiento de la planta QuakiFresh.
- Reestructurar los procesos productivos de la planta QuakiFresh.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 11 de 36	

- Elaborar un manual de Buenas Prácticas de Manufactura para la planta QuakiFresh.

## 8. Metas

- Garantizar el correcto funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QuakiFresh.
- Aumentar el tiempo de vida útil de los equipos a través de programas de mantenimiento con el fin de garantizar la continuidad de la producción.
- Optimizar significativamente la producción a través de las mejoras de los procesos productivos de la planta QuakiFresh.
- Asegurar la calidad e inocuidad del producto a través de la aplicación del manual de BPM.

## 9. Actividades

### a. FASE I

Análisis del proceso productivo actual.

Adecuación de las maquinarias y equipos.

### b. FASE II

Montajes de equipos.

Mantenimiento de equipos.

### c. FASE III

PRUEBAS

Estudio de ensayo y errores.

### d. FASE IV

PRODUCCIÓN

Puesta en marcha de las actividades productivas de la microempresa QUAKIFRESH.

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>		<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>	
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>		<b>REVISIÓN: 3</b>	
	Página 12 de 36			

## 10. Cronograma valorado de actividades

Se presenta en anexo 3.

## 11. Duración del proyecto y vida útil

La duración del proyecto se extiende durante: 1 año. Esta práctica de vinculación y emprendimiento continuará con otros grupos de estudiantes de acuerdo con lo estipulado en la planificación en el programa inicial del proyecto y se podrá extender llegando a un pacto por ambas partes.

## 12. Beneficiarios

Beneficiarios Directos		Beneficiarios Indirectos		Rol que desempeñan	Beneficiarios con discapacidad		Beneficio Esperado
F	M	F	M		F	M	
X				Administradora			Conozca bien sobre sus funciones y sobre todo amplíe su producción.
X				Trabajadora			Que conozca con claridad las BPM y los Manuales de Seguridad e higiene.
	X			Empacador			Que conozca con claridad los BPM y los Manuales de Seguridad e higiene.
	X			Logística			Que conozca con claridad los BPM y los Manuales de Seguridad e higiene.
		X		Emprendedora			Vender los productos
		X		Emprendedora			Vender los productos
			X	Emprendedor			Vender los productos

## 13. Equipo de Trabajo

PROYECTO DE VINCULACIÓN (CAMPO)	DOCENTES PARTICIPANTES			
	TITULARES		NO TITULARES	
Reingeniería de los Procesos de elaboración de avena de la Empresa QuakiFresh ubicada en la ciudad de Chone 2022 – 2023.	M	H	M	H

 <p><b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>

<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>NOMBRES DOCENTES TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN</b>	<b>NOMBRES DOCENTES NO TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN</b>			
Ing. Pablo Hidrovo – Presidente de la Comisión de Vinculación Ing. Marcos Vera Mendoza – Miembro de la comisión.	Ing. Elías Murillo – Miembro de la comisión de vinculación			
<b>NOMBRES DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>	<b>NIVEL EDUCATIVO– RESPONSABILIDADES</b>			
Alcívar Barberán Hugo Alejandro	7MO			
Asmal Meza María Fernanda	7MO			
Atienta Fuentes Jasmany Fabricio	7MO			
Bravo Andrade Nicole Antonella	7MO			
Bravo Valencia Jorge Andrés	7MO			
Castro Casquete Geovanna Ashley	7MO			
Catagua Lucas Luis Antonio	7MO			
Cedeño Chele Benny Natan	7MO			
Loor Tama Leide Steven	7MO			
Macías Sánchez Edisson Eduardo	7MO			
Macías Macías Arianna Elizabeth	7MO			
Mantuano Zambrano Bryan Fernando	7MO			
Medina Vélez María Paula	7MO			
Medranda Torres Joan Alexander	7MO			
Mera Mero Guillermo Leonardo	7MO			
Mero Mero Jefferson Sebastian	7MO			
Montes Ruíz Ronald Paul	7MO			
Pico Alvia Jean Pierre	7MO			
Pico Conforme Pamela Nicole	7MO			
Pilligua Flores Gilson Ricardo	7MO			
Quiroz Quiroz Merly Jamileth	7MO			
Ross Loor Jesús Alexander	7MO			
Salas Muentes Nicole Daniela	7MO			
Saltos Quijije Kevin Francisco	7MO			
Tirado González Alexandra Sahory	7MO			
Valverde Rodríguez Jefferson Joao	7MO			
Vega Chaquina Johandy Alexander	7MO			
Velasteguí Toala Kevin Omar	7MO			
Vélez Macías Eddy Slater	7MO			
Vinces Bone Josthin Gonzalo	7MO			
Zambrano Alcívar Deyton Manuel	7MO			
Zambrano Sornoza Jean Pierre	7MO			
Álava Vera Víctor Ubaldo	7MO			
Alonso Delgado Ronny Alberto	7MO			
Alquina Lagla Israel Francisco	7MO			
Arauz Medranda Teddy Iván	7MO			
Baque Parrales Gabriel Alexander	7MO			
Carrillo Palma Bryan Javier	7MO			

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	Página 14 de 36

Daza Vera Teddy Jesús	7MO
Delgado Vélez Lucía Melanie	7MO
Espinales López Jostin Hernan	7MO
García García Anggy Ana	7MO
Jiménez Bajaña Paul Adrian	7MO
Leon Zambrano Tommy David	7MO
Loayza Coque Lisbeth Gabriela	7MO
Loor Csanova Milady Yocasta	7MO
Marín Lucas Robinson Steven	7MO
Martínez Macías Paul Andrés	7MO
Medina Logroño Fabrizio Alexander	7MO
Mera Espinoza Keyner Stalin	7MO
Mero Vera Anthony Freddy	7MO
Moreira Macías Erick Horacio	7MO
Pillasagua Palma Jhonny Steven	7MO
Pin Palma Jean Pierre	7MO
Santana Mero José Jersson	7MO
Valdez Albán Luis David	7MO
Vera Baque José Francisco	7MO
Voelcker Quiroz María Gissela	7MO
Zambrano Fálcones Sheyla Alejandra	7MO
Zambrano Mera Gregorio André	7MO

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 15 de 36	

#### 14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos

- Número de revisiones y pruebas técnicas en los equipos y en las condiciones, de manera semanal, que permitan establecer el rendimiento correcto y esperado de las maquinarias.
- Realización de entrevistas al personal sobre los procesos de la elaboración de los productos finales.
- Número de horas de capacitación que se impartirá al personal de la microempresa QUAKIFRESH.

#### 15. Impacto

<b>INDICADOR DE IMPACTO: BENEFICIARIOS</b>
<b>Objetivo General:</b> Contribuir al desarrollo integral de los estudiantes en formación, a través de procesos de intervención de vinculación y emprendimiento que fortalezcan la responsabilidad social y ética del futuro Ingeniero Industrial.
<b>Meta:</b> Que los estudiantes se desenvuelvan aplicando los conocimientos adquiridos en el aula dentro del micro emprendimiento QuakiFresh.
<b>Indicador:</b> Todos los estudiantes participarán y aportarán para el crecimiento de la microempresa QuakiFresh.

<b>INDICADOR DE IMPACTO: LOGROS</b>
<b>Objetivo específico 1:</b> Evaluar el estado de funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QuakiFresh.
<b>Meta:</b> Garantizar el correcto funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QuakiFresh.
<b>Indicador:</b> (tiempo en que se debe de hacer el estudio /tiempo en que se hizo el estudio) *100%
<b>Objetivo específico 2:</b> Diseñar un plan de Mantenimiento de la planta QuakiFresh.
<b>Meta:</b> Contar con el estudio arquitectónico del diseño de máquinas.
<b>Indicador:</b> (tiempo en que se debe de hacer el estudio /tiempo en que se hizo el estudio) *100%
<b>Objetivo Específico 3:</b> Reestructurar los procesos productivos de la planta QuakiFresh.
<b>Meta:</b> Identificar al menos 2 áreas donde pueda realizarse el montaje de las máquinas para la producción de la avena.

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA  ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 16 de 36	

<b>Indicador:</b> (Número de máquinas usadas/ Número de máquinas previstas a utilizar) * 100%
<b>Objetivo Específico 4:</b> Aumentar el tiempo de vida útil de los equipos a través de programas de mantenimiento con el fin de garantizar la continuidad de la producción.
<b>Meta:</b> Lograr calibrar las máquinas para que funcionen perfectamente.
<b>Indicador:</b> (Número de pruebas de error para la calibración realizadas / Número total de lotes de producción) * 100%
<b>Objetivo Específico 5:</b> Optimizar significativamente la producción a través de las mejoras de los procesos.
<b>Meta:</b> Obtener eficiencia en la producción.
<b>Indicador:</b> (Número de botellas llenadas / tiempo de llenado) * 100%
<b>Objetivo específico 6:</b> Elaborar un Manual de Buenas Prácticas de Manufactura para la planta QuakiFresh.
<b>Meta:</b> Alcanzar los parámetros del cumplimiento de los BPM
<b>Indicador:</b> (Cumplimiento de las BPM) * 100%
<b>Objetivo específico 7:</b> Elaborar un Manual de Higiene y Seguridad.
<b>Meta:</b> Cumplir con todo el texto del Manual de Higiene y Seguridad.
<b>Indicador:</b> (Número del cumplimiento del manual) * 100%

## 16. Autogestión y sostenibilidad

Siendo este un proyecto sobre la reingeniería de los procesos de elaboración de avena de la Empresa QuakiFresh, es que a través de la voluntad de la Sra. Magdalena Zambrano Moreira y la predisposición en aprender como también obtener un producto con mejor calidad.

La Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí en conjunto con el Gobierno Provincial de Manabí, a través del departamento de vinculación en coordinación con estudiantes y docentes de dicha facultad y miembros de dicha institución gestora, han conformado una alianza estratégica y han manifestado su predisposición a la cooperación mediante la ayuda social para apoyar el a la microempresa QuakiFresh.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 17 de 36	

## 17. Marco Institucional

La “ULEAM”, es una institución de educación superior moderna, que persigue ser líder en su ámbito de acción, formando profesionales especializados en quienes sobresalgan los conocimientos científicos, las prácticas investigativas, los comportamientos éticos, los valores morales y la solidaridad humana debidamente capacitados para participar activamente en el desarrollo socioeconómico de Manabí y el país.

La Facultad de Ingeniería Industrial, Carrera de Ingeniería Industrial es una Unidad Académica que forma a profesionales con elevados conocimientos en el campo de la Industrial para contribuir con el fortalecimiento de procesos, capacitación, ingenio, estrategias, solución de problemáticas en instituciones tanto públicas como privadas.

Este proyecto se vinculará al programa de actividades que realiza en la microempresa “QuakiFresh” dentro de la comunidad.

En la actualidad la microempresa “QuakiFresh” está localizada en la parroquia Santa Rita del Cantón Chone.

### **Entidad responsable:**

- Facultad de Ingeniería Industrial.
- Microempresa “QuakiFresh”.

## 18. Financiamiento del proyecto

El presente proyecto se lo realizará mediante financiamiento externo.

## 19. Logros, Resultados o Productos esperados

- Evaluado el estado del funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción de QuakiFresh, se espera hacer un plan de mantenimiento para restablecer los componentes eléctricos y mecánicos.
- Diseñado el plan de Mantenimiento de la planta QuakiFresh, se espera dar cumplimiento a los cronogramas contemplados en los mismos.

 <b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 18 de 36	

- Reestructurados los procesos productivos de la planta QuakiFresh, se espera aplicar de manera correcta los diagramas de procesos.
- Elaborado el manual de Buenas Prácticas de Manufactura para la planta QuakiFresh, servirá para el mantenimiento de la notificación sanitaria.

### **Consideraciones generales para la evaluación de logros, resultados e impacto de proyectos sociales**

<b>Objetivo General:</b>	Contribuir al desarrollo integral de los estudiantes en formación, a través de procesos de intervención de vinculación y emprendimiento que fortalezcan la responsabilidad social y ética del futuro Ingeniero Industrial.		
	<b>Nivel de cumplimiento del Proyecto</b>		
<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Productos planificados del proyecto para los objetivos específicos.</b>	<b>Productos verificables obtenidos de los objetivos específicos.</b>	<b>Nivel de cumplimiento de los objetivos</b>
1. Evaluar el estado de funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QuakiFresh.	Estudio de distribución de plantas.	Informe con material fotográfico respecto a la planta instalada.	<b>100%</b>
2. Diseñar un plan de Mantenimiento de la planta el cual contemple los debidos cronogramas de ejecución en QuakiFresh.	Planos de diseño arquitectónicos de las máquinas.	Informe con material fotográfico de la adecuación del área.	<b>100%</b>
3. Reestructurar los procesos productivos de la planta QuakiFresh.	Planta físicamente adecuada.	Informe con material fotográfico de una planta adecuada para la producción.	<b>100%</b>
4. Aumentar el tiempo de vida útil de los equipos a través de programas de mantenimiento con el fin de garantizar la	Realizar 5 pruebas de error a fin de calibrar las máquinas.	Registros de las pruebas.	<b>90%</b>

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 19 de 36	

continuidad de la producción.			
5. Optimizar significativamente la producción a través de las mejoras de los procesos.	Realizar un registro adecuado.	Resultados de eficiencia.	<b>90%</b>
6. Elaborar un Manual de Buenas Prácticas de Manufactura para la planta QuakiFresh.	Manual BPM	Informe con material fotográfico del cumplimiento de las BPM	<b>100%</b>
7. Elaborar un Manual de Higiene y Seguridad para el manejo de los productos de limpieza.	Manual de Higiene y Seguridad	Informe con material fotográfico.	<b>100%</b>

### 19.1. Proyección de producción científica

La proyección estimada de la generación de producción científica, como resultado del proyecto de vinculación y emprendimiento se describe en la siguiente tabla:

Carrera	Proyecto de Vinculación y emprendimiento	Trabajos de titulación	Artículos en revistas
Ingeniería Industrial	Reingeniería de los Procesos de elaboración de avena de la Empresa <b>QUAKIFRESH</b> ubicada en la ciudad de Chone 2022 – 2023.	5	2

## 20. Metodología y estrategia

### 20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.

El seguimiento y monitoreo del presente proyecto, estará a cargo de los Docentes Supervisores, quienes controlarán la ejecución de las

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 20 de 36	

actividades asignadas a los estudiantes en el Sistema de Administración de Proyectos de Intervención Social (SAPIS).

## 20.2. Evaluación y resultados

La evaluación de resultados está a cargo del Presidente de la Comisión de Vinculación, quien verificará el cumplimiento de los objetivos establecidos en el presente proyecto.

Esto permitirá articular de manera efectiva la Vinculación con la mejora continua en la producción y un control de calidad en el producto de QuakiFresh.

Elaborado por:

---

Ing. Marcos Vera Mendoza  
Miembro de la Comisión de Vinculación

---

Jesús Ross Loor  
Estudiante de la Facultad de Ingeniería Industrial

---

Milady Loor Casanova  
Estudiante de la Facultad de Ingeniería Industrial

Revisado por:

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
		Página 21 de 36

---

Ing Elías Murillo Celorio  
Miembro de la Comisión de Vinculación

Aprobado por:

---

Ing. Pablo Hidrovo Alcívar  
Miembro de la Comisión de Vinculación

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>		<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>		<b>REVISIÓN: 3</b>

## ANEXOS:

### Anexo #1: Financiamiento del proyecto

Proyecto/ Fase de Vinculación	FUENTES DE FINANCIAMIENTO				TOTAL
	Internas				
	Crédito	Fiscales ULEAM	Auto Gestión	Actividad Comunitaria	
Reingeniería de los Procesos de elaboración de avena de la Empresa <b>QUAKIFRESH</b> ubicada en la ciudad de Chone 2022 – 2023.			US\$ 2000,00		US\$ 2000,00
<b>Total</b>			<b>\$ 2000,00</b>		<b>\$ 2000,00</b>

### Detalle de financiamiento interno

CANTIDAD	MATERIALES	PRESENTACION	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
50	Borradores	Unidad	\$0,07	\$3,50
10	Carpetas de cartulina manila (vinchas incluidas)	Unidad	\$0,12	\$1,20
10	Carpetas plásticas	Unidad	\$1,80	\$18,00
2	Cartulina A4 Bristol	Paquete 100 unidades	\$5,00	\$10,00
2	Cartulina A4 Hilo	Paquete 100 unidades	\$9,00	\$18,00

25	CDs grabadores con caja CD-R	Unidad	\$0,70	\$17,50
3	Clips Estándar 32 mm metálicos	Caja 100 unidades	\$0,20	\$0,60
3	Clips Mariposa	Caja 50 unidades	\$0,80	\$2,40
5	Cuadernos espiral universitarios	Unidad	\$1,10	\$5,50
12	Esferográficos azul punta gruesa	Unidad	\$0,17	\$2,04
12	Esferográficos negra punta gruesa	Unidad	\$0,17	\$2,04
10	Esferográficos rojo punta gruesa	Unidad	\$0,17	\$1,70
5	Gomas en barra 20gr	Unidad	\$0,25	\$1,25
5	Gomas liquidas 250gr	Unidad	\$0,70	\$3,50
3	Grapadora normal metálica	Unidad	\$3,61	\$10,83
10	Grapas 26/6	Caja 5000 unidades	\$0,70	\$7,00
10	Lápiz HB con goma	Caja 12 unidades	\$1,12	\$11,20

1	Libreta taquigráfica de cuadros	Unidad	\$0,70	\$0,70
22	Marcador de pizarrón	Unidad	\$0,34	\$7,48
12	Marcador permanente	Unidad	\$0,32	\$3,84
3	Notas adhesivas tamaño 3x5	Unidad	\$0,68	\$2,04
10	Papel bond A4 75gr	Paquete 500 hojas	\$4,50	\$45,00
2	Perforadora normal	Unidad	\$1,92	\$3,84
200	Protector de hojas A4 plástica transparente gruesa	Unidad	\$0,15	\$30,00
5	Resaltadores	Unidad	\$0,37	\$1,85
2	Sacagrapas	Unidad	\$0,34	\$0,68
30	Separadores plásticos	Funda 10 unidades	\$0,77	\$23,10
100	Sobre manila F4	Unidad	\$0,09	\$9,00
4	Tijeras grandes	Unidad	\$0,65	\$2,60
8	Tinta para almohadilla	Unidad	\$0,32	\$2,56
5	Tinta para impresora color amarillo	Unidad	\$18,21	\$91,05
5	Tinta para impresora color azul	Unidad	\$18,43	\$92,15

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
		Página 25 de 36

10	Tinta para impresora color negro	Unidad	\$9,11	\$91,10
5	Tinta para impresora color rojo	Unidad	\$18,21	\$91,05
1	Impresora	Unidad	\$370,00	\$370,00
<b>TOTAL, DE MATERIALES</b>				\$984,30
<b>MOVILIZACIÓN</b>				\$1.015,70
<b>TOTAL</b>				\$2.000,00

 <p><b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
	Página 26 de 36	

## Anexo #2: Matriz de Marco Lógico

<b>Fin (Objetivo de Desarrollo):</b>	<b>Indicadores Verificables Objetivamente</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Supuestos</b>
Garantizar la disponibilidad de la maquinaria con el fin de potenciar el proceso productivo de la QUAKIFRESH de la comunidad.	-Mantenimiento preventivo de las máquinas de la línea de producción de QUAKIFRESH	-Cumplir con un 75% del mantenimiento o preventivo de las máquinas de QUAKIFRESH	-Registros mensuales del mantenimiento preventivo.	-Las asociadas del proyecto QUAKIFRESH asumen el procedimiento de mantenimientos correctivos-preventivos de la maquinaria.
<b>Propósito (objetivo general):</b>	<b>Indicador</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>	<b>Supuestos</b>
Mejorar los procesos productivos potenciando las competencias del personal de QUAKIFRESH ubicada en Chone	-Número de capacitaciones de calidad.  -Número de asociados encuestados, (referida hacia la satisfacción de la mejora de los procesos).	-Un alto porcentaje de las asociadas se capacitan en prácticas de calidad.	- Lista de asistencia a las capacitaciones. - Certificados de asistencia.	-Las asociadas de QUAKIFRESH conocen las buenas prácticas de manufactura para la elaboración de los productos.
<b>Componentes (Objetivos específicos):</b>	<b>Indicador</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>	<b>Supuestos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluar el estado de funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QuakiFresh.</li> </ul>	-Visita de inspección al sitio. - Cumplimiento del cronograma de mantenimiento.	-El 80% de las actividades propuestas en el cronograma de mantenimiento o han sido cumplidas	- Check list de cumplimiento de los equipos diagnosticados .	- El personal de QuakiFresh no se siente preparado para realizar las inspecciones de mto.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Diseñar un plan de Mantenimiento de la planta QuakiFresh</li> </ul>	- Cronograma de Mantenimiento.	-Ejecutar de manera optima (+75%) con el programa de mto.	-Registro y Control de mto.	-El personal de QuakiFresh realiza eficazmente el mantenimiento de todas las máquinas y equipos con los que cuenta la microempresa

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reestructurar los procesos productivos de la planta QuakiFresh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación de un nuevo diagrama de procesos para cada uno de los productos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aumentar en 70% el rendimiento de los equipos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Registro de control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Las asociadas asumen con responsabilidad la ejecución del diagrama de procesos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Elaborar un manual de Buenas Prácticas de Manufactura para la planta QuakiFresh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Realizar un análisis sanitario de cada unos de los procesos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-El 70% de las asociadas cumplen el protocolo de las BPM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Registro fotográfico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Las asociadas se comprometen a cumplir con el manual de BPM y asignar una supervisora.</li> </ul>

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>		<b>CÓDIGO:</b> PVV-01-F-001
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		<b>REVISIÓN:</b> 3

### Anexo #3: Detalles de la Inversión total del proyecto:

Propósito	Componente	Actividad	Producto	Acciones	Detalle de gastos por ítem				
					Recursos	Cantidad/ Unidad	Costo/ unitario	Costo total	
Proporcionar por medio de evaluaciones a las máquinas información eficiente sobre su uso.	1. Evaluar el estado de funcionamiento eléctrico y mecánico de la planta de producción QUAQUIFRESH.	1. Analizar detalladamente cada máquina	Máquina	1. Investigación	Estudiantes y docentes	3	\$ 20.00	\$ 60.00	
					Material de investigación	2	\$ 15.00	\$ 30.00	
		Total de recursos por actividad							\$ 90.00
		2. Comprobar si las máquinas funcionan o no	Máquina	1. Comprobación	Estudiantes y docentes	4	\$ 25.00	\$ 100.00	
					Material de investigación				
	Total de recursos por actividad							\$ 100.00	
	3. Realizar el respectivo informe	Máquina	1. Realización del informe	Estudiantes y docentes	3	\$ 25.00	\$ 75.00		
Total de recursos por actividad							\$ 75.00		
2. Diseñar un plan de Mantenimiento de la planta QUAQUIFRESH	1. Analizar el estado actual de las maquinarias.	Máquina	1. Investigación	Estudiantes y docentes	2	\$ 25.00	\$ 50.00		



<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>REVISIÓN: 3</b> Página 29 de 36

		2. Diseñar el manual de mantenimiento	Máquina	1. Comprobación	Total de recursos por actividad			\$ 50.00		
					Estudiantes y docentes	3	\$ 25.00	\$ 75.00		
					Material de investigación	4	\$ 20.00	\$ 80.00		
					Total de recursos por actividad			\$ 155.00		
		3. Realizar el respectivo informe.	Máquina	1. Realización de informe	Estudiantes y docentes	4	\$ 15.00	\$ 60.00		
					Material de investigación	1	\$ 15.00	\$ 15.00		
					Total de recursos por actividad			\$ 75.00		
	3. Reestructurar los procesos productivos de la planta QUAQUIFRESH	1. Evaluar los procesos productivos	Máquina	1. Investigación	Estudiantes y docentes	4	\$ 20.00	\$ 80.00		
					Material de investigación	2	\$ 15.00	\$ 30.00		
								Total de recursos por actividad		
		2. Corregir los procesos productivos	Máquina	1. Comprobación	Estudiantes y docentes	2	\$ 20.00	\$ 40.00		
								Total de recursos por actividad		
					Total de recursos por actividad			\$ 40.00		

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA        ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
		Página 30 de 36

		3. Informar si se cumplen o no los procesos productivos	Máquina	1. Realización de informe	Estudiantes y docentes	2	\$ 25.00	\$ 50.00	
					Total de recursos por actividad			\$ 50.00	
Elaborar y diseñar manuales de: BPM, Higiene y Seguridad, previo la obtención del registro sanitario	1. Elaborar un manual de BPM	1. Analizar el estado actual de la microempresa	Microempresa	1. Investigación	Estudiantes y docentes	4	\$ 15.00	\$ 60.00	
					Material de investigación	2	\$ 15.00	\$ 30.00	
						Total de recursos por actividad			\$ 90.00
		2. Diseñar el BPM	Microempresa	1. Aplicación	Estudiantes y docentes	5	\$ 15.00	\$ 75.00	
			Total de recursos por actividad			\$ 75.00			
		3. Poner en marcha el BPM	Microempresa	1. Realización del informe	Estudiantes y docentes	6	\$ 25.00	\$ 150.00	
		Total de recursos por actividad			\$ 150.00				
	1. Diseñar un Manual de Seguridad e Higiene	1. Analizar el estado actual de la microempresa	Microempresa	1. Investigación	Estudiantes y docentes	7	\$ 25.00	\$ 175.00	
					Material de investigación	3	\$ 15.00	\$ 45.00	



<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>REVISIÓN: 3</b> Página 31 de 36

					<b>Total de recursos por actividad</b>			<b>\$ 220.00</b>
	<b>2. Diseñar el manual de Seguridad e Higiene</b>	<b>Microempresa</b>	<b>1. Comprobación</b>	<b>Estudiantes y docentes</b>	<b>6</b>	<b>\$ 20.00</b>	<b>\$ 120.00</b>	
				<b>Material de investigación</b>	<b>3</b>	<b>\$ 15.00</b>	<b>\$ 45.00</b>	
				<b>Total de recursos por actividad</b>			<b>\$ 165.00</b>	
	<b>3. Ejecutar el Manual de Seguridad e Higiene</b>	<b>Microempresa</b>	<b>1. Realización de informe</b>	<b>Estudiantes y docentes</b>	<b>6</b>	<b>\$ 20.00</b>	<b>\$ 120.00</b>	
				<b>Total de recursos por actividad</b>			<b>\$ 120.00</b>	
<b>3. Elaborar una guía I para la obtención del registro sanitario</b>	<b>1. Obtener muestras para hacer el estudio en laboratorio</b>	<b>Avena</b>	<b>1.</b>	<b>Estudiantes y docentes</b>	<b>7</b>	<b>\$ 25.00</b>	<b>\$ 175.00</b>	
				<b>Material de investigación</b>	<b>6</b>	<b>\$ 25.00</b>	<b>\$ 150.00</b>	
				<b>Total de recursos por actividad</b>			<b>\$ 325.00</b>	
	<b>2. Realizar las pruebas HACCP</b>	<b>Avena</b>	<b>1.</b>	<b>Estudiantes y docentes</b>	<b>7</b>	<b>\$ 25.00</b>	<b>\$ 175.00</b>	

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b> Página 32 de 36

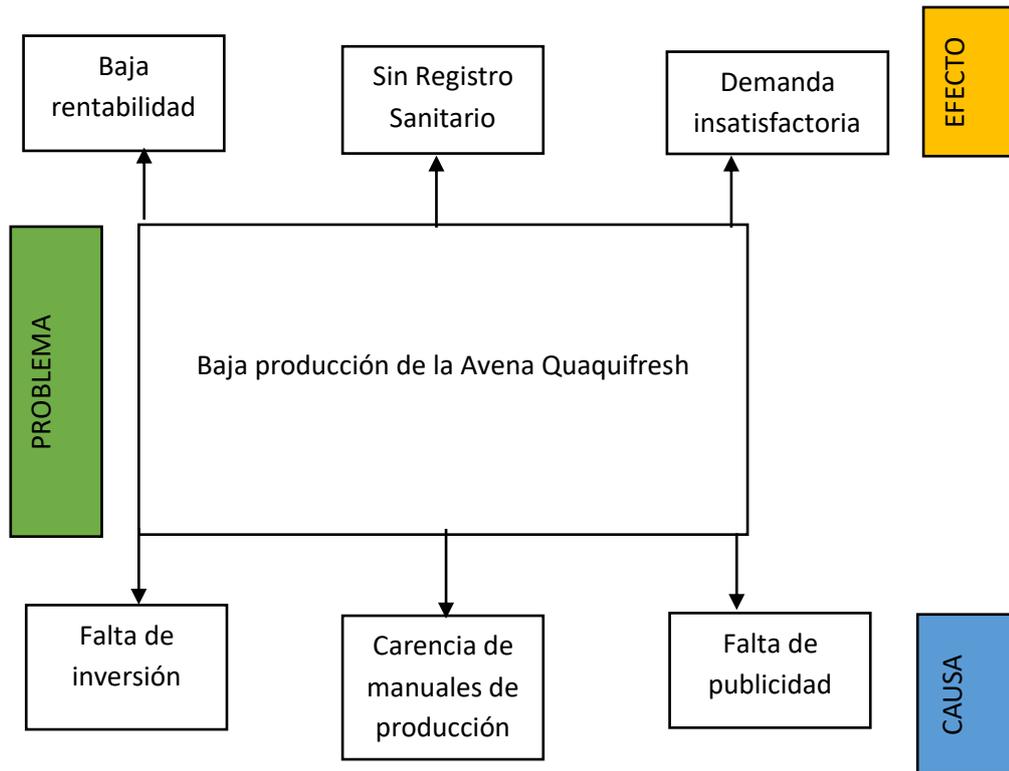
					<b>Total de recursos por actividad</b>		\$	<b>175.00</b>
		<b>3. Informe sobre las pruebas HACCP</b>	<b>Avena</b>	<b>1.</b>	<b>Estudiantes y docentes</b>	<b>7</b>	\$	<b>25.00</b>
					<b>Total de recursos por actividad</b>		\$	<b>175.00</b>
<b>TOTAL</b>							\$	<b>2,000.00</b>





 <p><b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
		Página 35 de 36

### Anexo #5: Árbol de Problemas



	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>REVISIÓN: 3</b>
		Página 36 de 36

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Huacón, K. (15 de Julio de 2007). El 68% de niños que asisten a las escuelas fiscales no desayunan. El Universo, pág. 1.
- Ministerio de Educación Ecuador. (2010). Reglamento Sustitutivo para el Funcionamiento de Bares Escolares del Sistema Nacional de Educación. 3-6.