



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TEMA:**

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS EN EL  
LABORATORIO CASEINCA, CANTÓN SALINAS,  
PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2018**

**TRABAJO DE TITULACIÓN EN OPCIÓN AL TÍTULO DE  
LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**AUTOR:**

**Pinargote Zambrano Fanny Yadira**

**LA LIBERTAD – ECUADOR**

**2019**



**TEMA:**

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS EN EL  
LABORATORIO CASEINCA, CANTÓN SALINAS,  
PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2018**

**AUTOR:**

PINARGOTE ZAMBRANO FANNY YADIRA

**TUTORA:**

LCDA. MARÍA FERNANDA ALEANDRO LINDAO, MSc

**Resumen**

Esta investigación consiste en la aplicación de un modelo de costeo por proceso en el Laboratorio Caseinca. La problemática se centra en el manejo de los costos de manera empírica de elaboración de productos, considerando dificultades en la asignación de precios. Por tanto, existe la necesidad de utilización de un modelo de costeo, identificando los elementos que intervienen para la elaboración del producto: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación, optimizando recursos que contribuyen a la toma de decisiones al momento de fijar precios. Se obtiene como objetivo determinar costos de producción, mediante procesos contables para la fijación de precios. Se fundamenta en leyes ecuatorianas como la Constitución, Plan Nacional Toda una Vida, NIC, Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversión, Código Tributario, LORTI y Código de Trabajo. La metodología es cualitativa de tipo descriptivo y de campo, que permitió un análisis del objeto de estudio. Se utilizó el método deductivo, inductivo, científico; aplicando técnicas de investigación como la entrevista, se realizó el levantamiento de información dando como resultado que la empresa determina el precio de venta de acuerdo a la competencia. Se concluye que la entidad debe aplicar un modelo de costos por procesos para obtener beneficios e información correcta para la toma de decisiones para la fijación de precios.

**Palabras Claves:** precio, elementos del costo, fijación de precios, producción



**TEMA:**

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS EN EL  
LABORATORIO CASEINCA, CANTÓN SALINAS,  
PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2018**

**AUTOR:**

PINARGOTE ZAMBRANO FANNY YADIRA

**TUTOR:**

LCDA. MARÍA FERNANDA ALEANDRO LINDAO, MSc

**ABSTRACT:**

This research consists in the application of a cost-per-process model in the Caseinca Laboratory. The problem focuses on the management of costs in an empirical way of developing products, considering difficulties in the allocation of prices. Therefore, there is a need for the use of a costing model, identifying the elements involved in the production of the product: raw material, labor and indirect manufacturing costs, optimizing resources that contribute to decision making at the time of setting prices. The objective is to determine production costs, through accounting processes for pricing. It is based on Ecuadorian laws such as the Constitution, National Plan a Lifetime, IAS, Organic Code of Production, Commerce and Investment, Tax Code, LORTI and Labor Code. The methodology is qualitative descriptive and field type, which allowed an analysis of the object of study. The deductive, inductive, scientific method was used; applying research techniques such as the interview, the information was collected, resulting in the company determining the sale price according to the competition. It is concluded that the entity must apply a process cost model to obtain benefits and correct information for decision making for pricing.

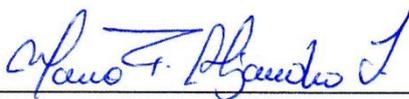
**Keywords:** price, cost elements, pricing, production

## **APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA**

### **APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA**

En mi calidad de Profesora Guía del trabajo de titulación, “**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS EN EL LABORATORIO CASEINCA, CANTÓN SALINAS, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2018.**”, elaborado por la Srta. Fanny Yadira Pinargote Zambrano, egresada de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Licenciada en Contabilidad y Auditoría, me permito declarar que luego de haber dirigido científicamente y técnicamente su desarrollo y estructura final del trabajo, éste cumple y se ajusta a los estándares académicos y científico, razón por la cual la apruebo en todas sus partes.

**Atentamente,**



**Lcda. María Fernanda Alejandro Lindao, MCA.**

**PROFESORA GUÍA**

## **DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD**

### **DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD**

El presente Trabajo de Titulación con el Título de **“COSTOS DE PRODUCCIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS EN EL LABORATORIO CASEINCA, CANTÓN SALINAS, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2018”**, elaborado por **Pinargote Zambrano Fanny Yadira** declara que la concepción, análisis y resultados son originales y aportan a la actividad científica, educativa, empresarial y administrativa.

#### **Transferencia de derechos autorales.**

Declaro que, una vez aprobado el tema de investigación otorgado por la facultad de **Ciencias Administrativas** carrera de **Contabilidad y Auditoría** pasan a tener derechos autorales correspondientes, que se transforman en propiedad exclusiva de la **Universidad Estatal Península de Santa Elena** y, su reproducción, total o parcial en su versión original o en otro idioma será prohibida en cualquier instancia.

**Atentamente,**



\_\_\_\_\_  
**Pinargote Zambrano Fanny Yadira**

**C.I. 1311315186**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por darme fortaleza, sabiduría y gracia, por la salud que me brinda y permitir hacer realidad mis objetivos propuestos.

A mis padres Betsy y Florencio, a mis hermanos Sergia y Ronald, quienes a distancia me dan su apoyo incondicional y me motivan siempre a seguir adelante, por sus consejos y sacrificios que han realizado para cumplir mis metas.

A mi tía Valeria y a mis primas Ingrid y Micaela, por haberme acogido con amor como hija y hermana, quienes desde el inicio de la carrera me dieron su apoyo y me recibieron con los brazos abiertos, por estar siempre al pendiente de mí y hacerme sentir como en casa.

Al Biólogo Leonardo Talledo Falcones, propietario del Laboratorio Caseinca, por la amabilidad, apertura y brindarme la oportunidad de realizar mi trabajo de titulación en dicha empresa.

A la Universidad Estatal Península de Santa Elena, donde conocí excelentes docentes que con paciencia y humildad nos impartieron sus conocimientos cada semestre, contribuyendo a mi formación profesional y personal, a mi tutora, por darme de su tiempo para guiarme en mi última etapa universitaria.

A mis amigos por brindarme su amistad, darme su apoyo en momentos de felicidad y tristezas y hacer de la Península un lugar encantador.

Fanny Yadira Pinargote Zambrano.

## **DEDICATORIA**

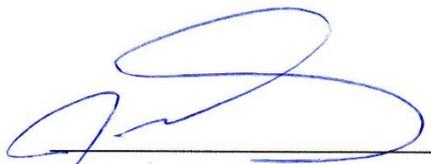
El presente trabajo de investigación va dedicado a Dios, por darme sabiduría para culminar una de las etapas más importantes en mi vida, por ser mi guía y bendecirme en cada momento.

A mis padres y hermanos, que siempre estuvieron presentes a la distancia con un mensaje de apoyo y amor, por ser el pilar fundamental para seguir adelante, por la paciencia y confianza que pusieron en mí y llenarme de fortalezas para enfrentarme a cumplir mis metas.

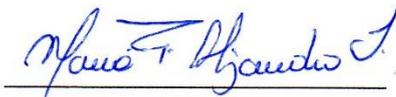
Fanny Yadira Pinargote Zambrano.

**TRIBUNAL DE GRADO**

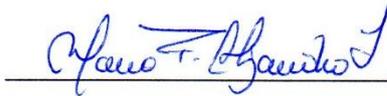
**TRIBUNAL DE GRADO**



Ing. Mercedes Freire Rendón, MSc.  
**DECANA (E) DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**



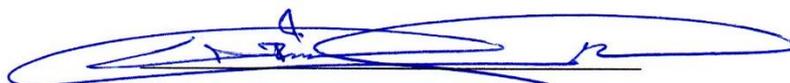
Lcda. María Alejandro Lindao, MSc.  
**DIRECTORA (E) DE LA CARRERA  
DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**



Lcda. María Alejandro Lindao, MSc.  
**DOCENTE TUTORA**



Lcdo. Joseph Castillo Yagual, MSc.  
**DOCENTE ESPECIALISTA**



Abg. Víctor Coronel Ortiz, MSc.  
**SECRETARIO GENERAL (E) DE LA UNIVERSIDAD  
ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**

## ÍNDICE

<b>RESUMEN</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA</b> .....	iv
<b>DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD</b> .....	v
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	v
<b>DEDICATORIA</b> .....	vii
<b>TRIBUNAL DE GRADO</b> .....	viii
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	xi
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>CAPÍTULO I</b> .....	7
<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	7
1.1 Revisión de la literatura .....	7
1.2 Desarrollo de las teorías y conceptos .....	10
1.2.1 Variable Independiente – Costo de Producción .....	10
1.2.1.1 Elementos del Costo de Producción.....	11
1.2.1.2 Sistema de Costo .....	17
1.2.2 Variable Dependiente – Fijación de Precio.....	19
1.2.2.1 Factores que influyen en la fijación de precios .....	20
1.2.2.2 Método fijación de Precios.....	21
1.3 Fundamentos legales .....	24
<b>CAPÍTULO II</b> .....	29
<b>MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	29

2.1 Tipos de Investigación .....	29
2.2 Métodos de la Investigación.....	30
2.3- Diseño de Muestreo .....	31
2.4 Diseño de recolección de datos .....	32
<b>CAPÍTULO III</b> .....	34
<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b> .....	34
3.1. Análisis de datos .....	34
3.2. Limitaciones.....	43
3.3. Resultados .....	43
3.4. Propuesta.....	43
<b>CONCLUSIONES</b> .....	57
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	58
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	59
<b>ANEXOS</b> .....	63

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Población.....	31
Tabla 2 Muestra.....	32
Tabla 3 Técnicas e Instrumentos de investigación.....	33
Tabla 4 Fases de producción.....	46
Tabla 5 Materia Prima Directa.....	47
Tabla 6 Resumen de Materia Prima por procesos.....	48
Tabla 7 Mano de Obra Directa.....	49
Tabla 8 Costos Indirectos de Fabricación.....	50
Tabla 9 Distribución de los Costos Indirectos de Fabricación.....	51
Tabla 10 Resumen Hoja de Costos.....	51
Tabla 11 Precio de venta basado en el punto de equilibrio.....	53
Tabla 12 Precio de venta basado en la competencia.....	53
Tabla 13 Precio de venta basado en la demanda.....	54
Tabla 14 Comparación entre precios actuales y costos propuestos.....	55
Tabla 15 Comparación entre precios actuales y los precios propuestos.....	55

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Matriz de Consistencia .....	63
Anexo 2 Formatos de Instrumentos de recolección de datos .....	64
Anexo 3 Tarjetas Kárdex .....	67
Anexo 4 Órdenes de Requisición.....	81
Anexo 5 Roles de Pago .....	88
Anexo 6 Libro Diario .....	91
Anexo 7 Mayorización.....	99
Anexo 8 Hoja de Costo .....	104
Anexo 9 Fotos .....	105
Anexo 10 Carta Aval.....	106
Anexo 11 Presupuesto.....	107
Anexo 12 Cronograma de Trabajo.....	108

## INTRODUCCIÓN

Ecuador es un país que ha tenido una larga trayectoria en la producción responsable de camarón, ha ganado un lugar en el mercado internacional. El sector de acuicultura representa el segundo lugar más importante de exportaciones sin tomar en cuenta las petroleras ecuatorianas. La Ministra de Acuicultura y Pesca Katuska Drouet (2018), menciona que la visión por parte del Ministerio es dar un salto sustancial en la competitividad y productividad de los productos como lo es el camarón ecuatoriano”. Las exportaciones ecuatorianas del camarón han tenido un crecimiento sostenido debido a la preferencia que tienen los mercados de Estados Unidos y países Europeos. Es así que el proceso de larvas de camarón, empieza desde Nauplios hasta Post Larvas para luego ser vendidas a las camaroneras. El Ministro de Comercio, Campana (2018) afirmó que “El Ecuador es el segundo país con mayor producción y exportación de camarón a nivel mundial, siendo así sus principales mercados Vietnam, Unión Europea, Estados Unidos, China, entre otros”.

La Península de Santa Elena se desarrolla a través de distintas actividades las cuales se refleja en el crecimiento de nuevos sistemas productivos, tales como: agro, alimenticios, construcción, turismo, entre otros. Existen aproximadamente 170 empresas que se dedican a la larvicultura enfatizándose como un sector que apoya con millones de larvas mensualmente, que están destinadas a las diferentes áreas de camarones a nivel nacional. “Los Costos de producción se generan en el área productiva y se encuentra integrados por la materia prima, mano de obra y costos

indirectos de producción, mientras que el precio es el valor que se le asigna al producto terminado” (2018).

En los sectores de la Península de Santa Elena, se desarrolla este tipo de actividad comercial que sufre un proceso al expandirse buscando formas de producción para la elaboración, exploración y mantenimiento de larvas. El Laboratorio Caseinca se encuentra ubicado en el Cantón Salinas, vía Anconcito, provincia de Santa Elena. Se dedica al tratamiento de larvas, comenzando con la siembra de Nauplios, Zoea, Mysis y Postlarva.

El desconocimiento en la aplicación de la Contabilidad de Costos, impide establecer un sistema que determine los valores reales de la producción y así definir la fijación de precios, la empresa para determinar los costos realiza un promedio donde suman todos los gastos incurridos en los procesos y deja un vacío a lo que corresponde al costeo, estos factores conllevan a la empresa a no desarrollarse plenamente.

Al no haberse realizado un estudio técnico que determine los costos de producción la empresa no ha establecido precios fijos, por lo tanto varían sus precios en el mercado. Actualmente sus costos son desajustados, de manera que no se aplican herramientas contables dentro de los procesos de producción. Al no contar con un sistema se toman decisiones con base a experiencias, que a su vez esas decisiones se dan de manera inoportuna y errónea.

Una de las principales falencias que tiene la empresa es la inconsistencia de los costos de producción la cual es provocada por el inadecuado método de costeo que aplican, no proporciona información que se ajuste a las necesidades de la empresa.

Asimismo, la inexperiencia en la utilización de las técnicas que provoca el desconocimiento de los costos. Por lo tanto, el precio no es competitivo, por lo que los clientes en variadas ocasiones no acceden con facilidad a los productos.

La empresa no mantiene un adecuado control de la materia prima y mano de obra por lo tanto reduce los niveles de productividad. Existe el desperdicio de materiales de manera excesiva la cual complica llevar un control de inventario de materia prima. Con respecto a la mano de obra, no se lleva un control de tiempo de cada proceso y cuál es el costo de cada trabajador. Al existir la carencia de un control tanto de inventario de materia prima como de mano de obra la fábrica aumenta sus costos y por ende sus beneficios disminuyen.

El Laboratorio Caseínca al seguir con el manejo de los costos de producción de forma empírica y no contar con un sistema de costos, formalizado y depurado, seguirá manteniendo desperdicios debido a la carencia de registro de los materiales directos e indirectos, sin permitir el control del consumo de los recursos en cada ciclo de producción de forma eficiente y eficaz.

Además, se enfrenta a problemáticas que se van dando de manera considerable en el ámbito de producción. Es de gran importancia darle solución a la problemática en el área de producción debido a que afecta en el momento de tomar decisiones, o caso contrario no existirá un correcto orden, los costos aumentarán y al elevarse el precio las ventas disminuirán.

Además, la toma de decisiones de la empresa se efectúa con base en los costos de producción por lo tanto los beneficios disminuyen porque no existe un sistema de

costeo, al momento de producir cada producto y ventas, se fundamentan en los costos y el precio de venta de lanzamiento al mercado para la satisfacción de los clientes. En este sentido es indispensable determinar un sistema de costeo por proceso de producción que ayude a la empresa de manera eficiente a la fijación de los precios.

Dado el caso por lo que atraviesa la empresa de investigación, se define la siguiente formulación del problema: ¿De qué manera los costos de producción contribuyen en la determinación de precios en el Laboratorio de Larvas Caseínca? Además, se identifica la sistematización del problema mediante 3 interrogantes:

¿Cómo se asignan los costos de producción?

¿Cuál es el método que se utiliza para determinar los costos de producción y la fijación de precios?

¿De qué manera influyen los costos de producción en la fijación de precios?

El objetivo principal de lo planteado para la realización de la investigación consiste en determinar costos de producción, mediante procesos contables para la fijación de precios en el Laboratorio Caseínca, Cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018.

Para el cumplimiento del objetivo principal de la investigación se deben efectuar las siguientes tareas científicas o lineamientos: identificación de los elementos del costo en el proceso de producción para la fijación de precios, examen a los procesos y procedimientos que se utilizarán en la producción de larvas para la determinación

de los costos de producción y determinación de un modelo de costos por procesos de producción para la fijación de precios de manera adecuada.

Este trabajo de investigación se justifica debido a que en la provincia de Santa Elena existen varios sectores que se destacan por la producción acuícola, en donde la producción de larvas de camarón es una actividad dominante, para la obtención de ingresos económicos, es importante que en el Laboratorio Caseínca se determine un sistema de costos que facilite información confiable acerca de los costos con el fin de tomar decisiones adecuadas, es así que al momento de contar con un sistema de costo adecuado podrá determinar de manera eficiente la fijación de los precios

Este proyecto se considera factible y de gran utilidad e importancia para que otras empresas industriales solidaricen los resultados obtenidos mediante métodos y técnicas, así aplicarlos de acuerdo a sus necesidades con el fin de lograr un control adecuado de los costos de producción, de manera que el producto satisfaga las expectativas y necesidades de los clientes mediante un precio adecuado y accesible.

Su importancia radica en la aplicación de un modelo de sistema de costos de producción adaptado al Laboratorio Caseínca debido a que es una herramienta de gran valor para la empresa mediante la cual se proporcione información completa sobre los recursos que se utilizan para la producción. Los resultados obtenidos permitirán llevar un control contable que contribuirá al conocimiento de costo unitarios y a la vez a la fijación de los precios.

Siendo la idea a defender planteada para el presente trabajo de investigación: Los costos de producción afectan en la determinación de los precios en el Laboratorio de Lavas Caseínca.

El presente trabajo de investigación está conformado por 3 capítulos:

En el capítulo I abarca la revisión literaria que recoge referencias bibliográficas que manifiestan diferentes autores acerca del tema de investigación y sus variables correspondientes, el marco teórico donde se describe las variables de la investigación mediante concepciones bibliográficas como: costos de producción y fijación de precio, y por último el fundamento legal en donde hace referencia a las normativas que debe aplicar la empresa.

En el capítulo II se detalla la metodología, donde se exponen los materiales y métodos utilizados, la investigación es descriptiva que trata de describir las variables tanto dependiente como independiente, de campo para realizar el estudio del objeto. También se detallan los métodos, deductivo- inductivo; y las técnicas de recolección de información utilizados en todo el proceso.

El Capítulo III muestra los resultados y discusión, donde se realiza el análisis de las entrevistas y encuestas efectuadas al personal administrativo y operativo del Laboratorio Caseínca, se hace énfasis al problema y se desarrolla una propuesta. Finalmente, las conclusiones y recomendaciones que se generan al haber finalizado con la investigación.

# CAPÍTULO I

## MARCO TEÓRICO

### 1.1 Revisión de la literatura

La presente investigación hace referencia a los costos de producción (Mano de Obra Directa, Materia Prima Directa y los Costos Indirectos de Fabricación) y la fijación de precios, por lo tanto, se considera importante revisar investigaciones de diferentes autores acerca del tema de investigación y sus variables correspondientes.

Amán R. (2015) en el trabajo de investigación “El Costo de la Producción y su impacto en la Rentabilidad de la Empresa Embotelladora Bascún”, tiene como objetivo general determinar los costos de producción y el impacto que tienen en la rentabilidad de la Empresa. La metodología aplicada para la recolección de datos fue la encuesta, tomando como instrumento el cuestionario la cual se aplicó a personas comprendidos entre el nivel ejecutivo, administrativo y operativo que labora en la empresa. En conclusión, la determinación del costo de producción se lo realiza de manera empírica, por lo tanto, el personal de la empresa en general no tiene el conocimiento de la información financiera de la empresa por lo que no se realizan índices de rentabilidad. La empresa no cuenta con un sistema de Costos que permita determinar los costos reales de la producción, dado que se determinan de manera empírica provocando que la emisión de la información no haya facilitado una correcta y oportuna toma de decisiones.

Asimismo, un sistema de costo es una herramienta fundamental de gran importancia que permite distribuir de manera adecuada sus costos de producción, por lo tanto, se obtendrá una información financiera correcta, confiable e oportuna para la toma de decisiones en la empresa.

Este estudio se sustenta en la investigación de Aguirre G. & Mero A. (2013) titulado “Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción para la determinación del costo de venta en la Cosedora Samanta en Guayaquil” con el objetivo general: analizar los Costos de producción en la Cosedora Samanta haciendo el estudio sistemático del proceso de manufactura del calzado, con el fin de conocer el manejo actual de la empresa.

La metodología aplicada para la recolección de la información fue la encuesta y la entrevista a través de cuestionarios, para interactuar de manera directa con las personas y así obtener toda la información necesaria involucrada con los costos de producción del calzado. Como conclusión se estableció que un sistema de costo facilita conocer concretamente todos los recursos empleados en el proceso de producción y así determinar el costo real unitario, debido a que se realizaba de forma empírica se conducía lógicamente en la determinación de un precio de venta no rentable.

Jácome (2015) en su trabajo de investigación “Los Costos de Producción y la Fijación de los Precios de Venta en la Empresa Impactex” con el objetivo estudiar la incidencia de los Costos de producción en la fijación del precio de venta para la determinación real de la utilidad en la empresa. La metodología que se utilizó para

la obtención de información fue de campo, utilizando la técnica como la entrevista. Se concluye que la empresa no cuenta con información veraz de los costos incurridos durante el proceso de producción a lo que imposibilita la correcta fijación del precio de venta, tampoco cuenta con un sistema de costos, lo que no permite conocer la cantidad de recursos empleados en la producción y el costo que generan los mismos.

En la empresa objeto de estudio del autor mencionado, la determinación de los costos se lo hace de manera empírica al igual que en el Laboratorio de larvas Caseínca, por lo que lo que se propone es la aplicación de un diseño de sistema de costos por procesos de producción, para asignar de manera correcta los elementos del costo y fijación de precio.

Hurel G. & Cárdenas J. (2017) en su trabajo de investigación “Costos por órdenes de producción y su impacto en el estado de resultado integral” estudio realizado a la Asociación de Participación Social Sembrando un Futuro que tiene como objetivo evaluar los costos por órdenes de producción y su impacto en el Estado del Resultado Integral. Se aplicó técnica de recolección de datos como la entrevista, debido a que la técnica está concentrada en la recopilación de información mediante una conversación profesional. En los resultados del presente proyecto se pudo constatar que existe un mercado competitivo y la falta de maquinaria es también un inconveniente que retrasa un poco la producción.

Caballero S. (2015) en su investigación “Análisis de Costos de Cultivo de Larvas de Camarón y su influencia en la Rentabilidad de la Empresa Maramar S.A.”, de la

Universidad Politécnica Salesiana de Guayaquil. El objetivo general fue analizar los costos que se incurren en el cultivo de larvas de camarón producidas por la empresa, mediante el método de costo sugerido como resultado de la investigación, para determinar el valor real y beneficio de rentabilidad de la empresa Maramar S.A. Este estudio tuvo un enfoque cualitativo, de tipo histórica, descriptiva y experimental. Los resultados de la empresa Maramar indican que la empresa no lleva un adecuado control de los costos incurridos en la producción, es decir algunos costos se los considera como gastos de la empresa y no se los incluye dentro del precio del producto. También existen una gran cantidad de falencias, sean a nivel administrativo o nivel de producción.

## **1.2 Desarrollo de las teorías y conceptos**

### **1.2.1 Variable Independiente – Costo de Producción**

Según Polo G. (2013) Los Costos de producción “son aquellos en que la planta incurre en la fabricación de un bien o la prestación de un servicio en un periodo determinado” (pág. 27). Con respecto al autor mencionado los costos de producción son los que se obtienen para la fabricación de un bien como son la materia prima, mano de obra y costos indirectos.

De acuerdo a Arredondo G. (2015) “Los costos de producción son los que se incurren para lograr que los productos manufacturados estén listos para su venta e incluyen la materia prima, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación” (pág.23). Estos costos son los que influyen en los elementos del costo mediante su proceso de producción.

Los autores Escalante G. & Uribe M. (2014) menciona que:

“Los Costos de producción están compuestos de los materiales directos, la mano de obra directa, los costos indirectos de fabricación y las maquilas. A estos costos se le agregan los costos de los inventarios de productos en proceso y productos terminados para así obtener finalmente el costo de la mercancía vendida”

Para tener un concepto claro se debe saber que el costo es todo aquello que va a generar un ingreso, es decir, el costo de producción es el valor del conjunto de bienes y esfuerzos que se incurren para obtener un producto terminado con las condiciones necesarias para entregar al sector comercial y satisfacer las necesidades de los clientes.

### **1.2.1.1 Elementos del Costo de Producción**

Para obtener los costos de producción es importante que se identifiquen los elementos del costo, por lo tanto, el primer elemento es la materia prima directa, la cual es la principal que será transformada en un producto final con la aplicación del trabajo considerada como la mano de obra directa, que también se la conoce como sueldos y salarios, por último, los costos indirectos de fabricación, como es para el uso de insumos correspondiente para la fabricación y las instalaciones. Todos estos insumos se abarcan en lo que son los elementos del costo. No todas las empresas identifican estos elementos, como es el caso del Laboratorio de larvas Caseína, debido al desconocimiento que existe no se consideran ni se identifican estos elementos en el proceso productivo.

## **Materia Prima**

Se define que la materia prima “Es el elemento que se convierte en un artículo de consumo o de servicio”. (Reveles López, 2017, pág. 29). Con respecto al breve concepto definido por el autor ya mencionado la materia prima es el instrumento principal que es identificado de manera tangible en el artículo que se obtiene luego de ser transformado.

“Materia prima que proviene de la naturaleza o material que ya sufrió alguna transformación, mismos que son sometidos a operaciones de manufactura, sufren cambios físicos antes de ser vendidos como producto terminado” (Eras Agila, Burgos Burgos, & Llangui Balcázar, 2016)

La materia prima en el caso del laboratorio Caseinca son los nauplios los cuales son el insumo principal para el proceso productivo según Reveles López se define la materia prima como el elemento principal para luego del proceso de producción convertido en un producto o servicio de acuerdo a la actividad económica de la empra.

## **Materia Prima Directa**

“La Materia Prima directa es plenamente identificable en el producto que se fabrica. Una misma materia puede ser directa o indirecta, dependiendo del tipo de proceso que se realiza, la clave para identificar la materia prima directa es que sea plenamente identificable en el producto” (Rojas Cataño, 2015, pág. 17). Con respecto a mi criterio la materia prima directa es netamente identificable en el

artículo elaborado, mientras que los materiales indirectos son aquellos elementos utilizados en la producción pero que no son tan identificables en el artículo.

### **Mano de Obra Directa**

La Mano de Obra “Representa a los salarios de los obreros que participan directamente en la transformación de la materia prima, y que igualmente son identificables con el producto”. (Rojas Cataño, 2015, pág. 18). Es un costo que se realice o efectúa con la finalidad de que el producto o los insumos necesarios finalmente sea convertido en un producto final, llamado como jornal o beneficios sociales que reciben operarios que son los encargados de transformar el material.

“Es el sueldo de los trabajadores que intervienen directamente en la fabricación del producto” (Lambretón Torres & Garza Fernández, 2016, pág. 27) Es la remuneración que se le da a un empleado o persona quien presta un servicio a la empresa, debido a que es uno de los recursos más importantes que tiene una empresa para que un producto sea terminado.

### **Costos Indirectos de Fabricación**

El Costo Indirecto de Fabricación constituye el tercer elemento del costo, lo conforman todas aquellas erogaciones y causaciones que siendo necesarias para lograr la producción de un artículo no será posible determinar la cantidad exacta que corresponde a cada unidad producida. (Polo García, 2013, pág. 112)

Son todos los gastos generados en las áreas productivas, pero que no tienen relación con los materiales directos, ni con la mano de obra directa (Lambretón Torres & Garza Fernández, 2016, pág. 27)

Los Costos indirectos se clasifican según sus componentes:

**Materiales Indirectos.** - “Son elementos que no se pueden medir, valorizar exactamente e identificarlos en un producto terminado” (Polo García, 2013, pág. 113). Estos elementos son destinados para utilizarlos en la fabricación de los diferentes productos, el valor al costo de cada producto en la que se utilizan se realiza mediante diversos criterios de reparto.

Incluye el costo de los materiales que se requieren en el proceso productivo, pero que no forman parte integral del producto terminado, o que, si intervienen en el producto, pero de manera insignificante en comparación con los demás materiales. (Lambretón Torres & Garza Fernández, 2016, pág. 27)

**Mano de Obra Indirecta.** - Es la fuerza laboral que no transforma la materia prima terminada, sino que prestan apoyo en la producción. En sí, es el trabajo de los empleados que no participan en la producción de manera directa, estos son el gerente de la producción, supervisor, guardia, entre otros. Estos también son considerados como parte de los Costos indirectos de Fabricación.

Se refiere al sueldo de los empleados del área de producción que no trabajan en la fabricación del producto, como son los supervisores, las secretarias, los gerentes y el personal de mantenimiento y vigilancia, entre otros, además de las

compensaciones pagadas a los trabajadores que normalmente fabrican el producto pero que dedicaron parte de su tiempo a otras labores (Lambretón Torres & Garza Fernández, 2016, pág. 28).

“Son los sueldos y salarios que no intervienen directamente en la fabricación, como en el caso de la mano de obra, pero que no forma parte del área de manufactura” (Rojas Cataño, 2015, pág. 18). En este caso son los beneficios sociales o salario a los trabajadores que no están relacionados directamente en el proceso de transformación de un artículo, sino que, son trabajadores que están de apoyo a los operarios para producir bienes.

**Otros Costos.** - “Son aquellos diferentes a los materiales indirectos y a la mano de obra indirecta y son comunes a todos los productos como: depreciación, servicios, mantenimientos, entre otros” (Polo García, 2013, pág. 113)

“Se refieren a todas aquellas partidas no propias ni indispensables para el desarrollo de las actividades de la empresa, las cuales no son consuetudinarias ni normales y, por lo tanto, difíciles de preverse, pues no se sabe cuáles serán ni cuando acontecerán, pero una vez sucedidas si forman parte del costo total de la entidad” (Reveles López, 2019)

### **Clasificación de los Costos**

De acuerdo con Juma'h A. (2015) “Los costos pueden ser clasificados en función de su capacidad de medición y en relación con los objetos de trabajo. No todos los costos se pueden medir, hay muchos tipos de costos que son esenciales para la

actividad en curso” Una manera de clasificar los costos es según su comportamiento y fines, estos son fijos, variables y semivARIABLES. Esta clasificación supone que, si la empresa quiere vender más, tiene que producir más, empleando más elementos o insumos necesarios.

**Costos Fijos.** - Son aquellos en los que la empresa debe incurrir produzca o no. Es decir, son costos que permanecen constantemente en un periodo determinado, la cual no interviene el volumen de la producción. Cabe recalcar que estos costos no siempre se mantienen debido que existen grandes cambios en la producción o dentro de la empresa en general, dentro de estos costos se encuentra el arrendamiento del local, sueldos, entre otros.

**Costos Variables.** - “Son aquellos costos que pueden estar en aumento o disminución de manera directa al volumen de la producción” (Polo García, 2013, pág. 115). Los costos variables son aquellos que se modifican mediante su volumen de producción o de actividad, estos costos varían de manera seguida, tienden a tener un comportamiento lineal, los costos que no son variables por ende son considerados como costos fijos.

**Costos SemivARIABLES.** - “Son aquellos que tienen como componentes un costo fijo y un costo variable, el costo variable puede o no estar relacionado con el nivel de producción”. (Polo García, 2013). Los costos SemivARIABLES tienden a tener costos fijos y elementos variables, son conocidos también como mixtos, en estos se dan fuertes cambios, suelen ser de servicio público como energía, agua o teléfono.

### **1.2.1.2 Sistema de Costo**

Un sistema de costo “Es un conjunto de normas, procedimientos y técnicas que nos indican la forma en que los costos se cargan al producto manufacturado, el control de los inventarios y como se pueden determinar los valores de la producción”. (Cárdenas & Nápoles, 2016, pág. 39) Un sistema de Costos ayuda a una empresa a conocer los costos de los productos de cada proceso para determinar un precio.

“En un sistema de costo se combinan diferentes procedimientos, métodos y técnicas, dicha combinación depende del giro, tamaño, sistema administrativo y nivel de control de cada ente en particular, si es industria o comercio, sistema de producción o comercialización” (Rojas Cataño, 2015).

Son el conjunto de registros contables y procedimientos de cálculos que permiten la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionados con las operaciones de manufactura o de servicio (Alvarado V., 2016, pág. 71)

Un sistema de costos son tipos de sistemas que se usan para generar información para diferentes propósitos para mejorar el control y así proporcionar la información para cada uno de los costos incurridos por cada departamento de manufactura o proceso, dependiendo de cómo se acumulan los costos para costear la producción.

### **Por Procesos Productivos**

Los procesos productivos “se desarrollan de manera simultánea e independiente para posteriormente juntarse en un proceso que incorpore lo fabricado en los

procesos señalados. El proceso se aplica a empresas cuya producción es en línea o en masa, sin especificaciones especiales de los clientes y que no requiere trabajar en forma lotificada” (Rojas Cataño, 2015).

“Este sistema de costo es un método de acumulación y distribución de los costos que utilizan las empresas que fabrican sus productos atendiendo a las especificaciones del cliente y los precios que son cotizadas esas producciones, tienen un estrecho vínculo con los costos predeterminados” (Lucio Pillasagua, Ponce Cedeño, Merino Murillo, & Garcia Ponce, 2018)

Las características del sistema de costos por procesos según el autor Zapata Sánchez en su libro “Contabilidad de Costos” (2015) son las siguientes:

1. Es apto para empresa que producen en serie.
2. El objeto del costo lo constituyen las fases o procesos productivos por donde transita el producto hasta que finalice
3. Los elementos de costo serán directos o generales a las fases productivos, tal manera los elementos del costo se denominan: materiales, mano de obra y costos generales
4. Se acciona a partir de un programa de producción semanal, quincenal, mensual o semestral.
5. Los costos se averiguan por periodos regulares, generalmente un mes.

### **Por Órdenes de Producción**

Hay autores que resaltan que:

Sistemas de costo por órdenes son instrucciones que se dan por escrito para fabricar un determinado número de productos que bien sea por lotes o clases de productos o bien por ensamble o montaje de partes o piezas que den como resultado un producto terminado (Cárdenas & Nápoles, 2016, pág. 52).

Se considera como el sistema de costo básico que todo tipo de empresa puede aplicar, sobre todo aquellas cuyo proceso de manufactura es intermitente; es característico de las micro y pequeñas empresas. Cuando se recibe y autoriza la orden de fabricación, se determinan los volúmenes de los elementos del costo necesarios para desarrollar el volumen requerido de producción señalado e la orden (Alvarado V., 2016, pág. 72)

En este sistema se calculan de manera fácil los costos unitarios de cada producto que se elabora en la empresa, debido a que las ordenes son. Una orden es la que se fabrica conforme las especificaciones o características particulares que el cliente desee, siendo así únicos y distintos.

### **1.2.2 Variable Dependiente – Fijación de Precio**

Existen autores que resaltan que:

El precio se define como la expresión del valor que se le asigna a un producto o servicio en términos monetarios, y en relación a otros parámetros como esfuerzo, atención o tiempo, también se puede definir como el monto de dinero que debe ser dado a cambio para obtenerlos (Delgadino, y otros, 2015, pág. 9).

El precio vale relacionarlo con el valor que se estima un bien o la cantidad que hay que pagar por él, resultando clave en la estrategia empresarial dado que sirve de referencia tanto del sacrificio monetario y no monetario que el comprador realiza como del grado de satisfacción logrado con la adquisición (Rey Moreno, 2017).

Se entiende por precio de un bien o servicio el valor expresado en términos monetarios por el cual dicho bien o servicio se intercambia, por definición el precio es la cantidad de dinero que se requiere para adquirir un producto y por tanto es el único elemento de la mezcla de marketing que produce ingresos (Mas Moscardó, 2014, pág. 112)

Con respecto a los criterios de autores ya mencionados la fijación de precio es un valor que se le da a un bien o servicio, para establecer la imagen del bien y la calidad del bien o servicio.

#### **1.2.2.1 Factores que influyen en la fijación de precios**

De acuerdo al autor Sangri A. (2014) menciona que existen varios factores que influyen en la fijación del precio:

**Mezcla mercadológica:** Es importante como factor y se toman en cuenta los siguientes factores:

- **Producto:** Se refiere a la participación y acogimiento en el mercado.
- **Precio:** el valor monetario para comercializar el producto.
- **Plaza:** Se refiere a los mercados donde se comercializa el producto.

- **Promoción:** Apoyo que se utiliza al producto para la aceptación de los consumidores.
- **Servicio:** Se refiere a la atención que brinda el fabricante del producto al consumidor.

**La Competencia:** Otro de los factores importantes que se divide en categorías:

- **Directa:** Se refiere a la igualdad de precio entre el producto que se produce y el de la competencia.
- **Indirecta:** Es cuando el precio del producto que se produce y el de la competencia es similar con un margen del 10% de diferencia.
- **Sustituto:** Cuando el producto elaborado por la competencia es mayor al que la empresa, logrando que los consumidores se desalienten en adquirirlos.

### 1.2.2.2 Método fijación de Precios

Para determinar el precio de venta hay 3 métodos principales: Precios basados en el costo, competencia y punto de equilibrio. Para obtener un precio óptimo la principal fuente de información es la Contabilidad de costos, que brinda información oportuna y precisa. En este caso se consideraron los 3 métodos.

#### **Método 1: Fijación de precio basado en el punto de equilibrio**

Este método se vio como la zona más allá del punto de equilibrio que representaba las ganancias a diferentes niveles de unidades vendidas y se concluyó que este método podría servir más que el simular diversas

situaciones de precios, cantidades vendidas y costos (Mora & Schupnik, 2015).

“Se lo conoce como análisis costo-volumen-utilidad porque estudia en comportamiento y relación entre los ingresos totales, costos totales y gastos totales sean fijos y variables. En el punto de equilibrio se obtiene lo que se debe vender en unidades” (Rivero Zanatta, 2015).

El punto de equilibrio se utiliza para identificar y analizar los costos de producción que tiene o genera una empresa, sirve para calcular y evaluar las diferentes situaciones de precios mediante la identificación de los costos fijos y variables incurridos en el proceso de producción, dividiéndolos para las unidades de producción, obteniendo un costo unitario y así establecer un margen de utilidad.

## **Método 2: Fijación de precio basado en la competencia**

Es especialmente útil cuando el producto o los productos son muy parecidos a los de la competencia y en donde el precio es la clave estratégica del mercado. El método se fundamenta en que, para fijar el precio de sus artículos, el fabricante o el comerciante, ante todo entra a considerar el precio de sus competidores (Mora & Schupnik, 2015)

Es muy popular, porque cuando la elasticidad de la demanda es difícil de medir, las firmas piensan que el precio actual refleja la sabiduría colectiva de la industria respecto a un precio que aporte un rendimiento equitativo.

Esto se da en cuanto vende la competencia el producto, y ubican el mismo precio (Alvarez Hom, 2018)

Este método trata prácticamente de que las empresas pequeñas o empresas que no son conocidas en el mercado a nivel nacional fijan su precio copiando a las empresas conocidas en el mercado, muchas veces las microempresas fijan precios menores que para atraer a los clientes. Cabe recalcar que este precio no está fijado en función de sus costos, sino en el del competidor.

### **Método 3: Fijación de precio basado en la demanda**

Se refiere a las técnicas de aproximación de precios basados en la estimación del valor que cada entidad considera que el mercado otorga a los diferentes intangibles que componen los servicios financieros. El nivel de demanda del producto estará en función del tamaño del mercado y de la elasticidad del precio del servicio (Rivera Camino & Hernández Mas , 2015, pág. 153)

Según Álvarez L. (2016) Dentro del método basado en la demanda se encuentran los siguientes aspectos:

- **Discriminación de precios:** Consiste en vender un mismo producto o servicio a distintos precios en función del lugar, tipo de cliente y época del año.
- **Experimentación:** Se prueba una serie de precios para un mismo producto, con el fin de determinar la persecución de la demanda y fijar el más conveniente para la empresa.

- **Intuición:** Presunción sobre la demanda. Intuir de cierta forma cuanto vas a estar dispuesto a pagar un consumidor por un producto.

### **1.3 Fundamentos legales**

Este trabajo de investigación para su desarrollo se fundamenta en normas y leyes legales que brindaran las pautas para su buen desarrollo:

En la **Constitución de la República del Ecuador**, mediante el Registro Oficial N° 449 del 20 de octubre del 2008 en sus artículos constitucionales 276, 319, 320 y 325 que prescribe:

**Art 276.-** El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos:

Mejorar la calidad y esperanza de vida, y aumentar las capacidades y potencialidades de la población en el marco de los principios y derechos que establece la Constitución.

Construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de los medios de producción y en la generación de trabajo digno y estable.

Fomentar la participación y el control social, con reconocimiento de las diversas identidades y promoción de su representación equitativa, en todas las fases de la gestión del poder público.

Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de

calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural.

Garantizar la soberanía nacional, promover la integración latinoamericana e impulsar una inserción estratégica en el contexto internacional, que contribuya a la paz y a un sistema democrático y equitativo mundial.

Promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado.

Proteger y promover la diversidad cultural y respetar sus espacios de reproducción e intercambio; recuperar, preservar y acrecentar la memoria social y el patrimonio cultural.

**Art 319.-** Se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas.

El Estado promoverá las formas de producción que aseguren el buen vivir de la población y desincentivará aquellas que atenten contra sus derechos o los de la naturaleza; alentará la producción que satisfaga la demanda interna y garantice una activa participación del Ecuador en el contexto internacional.

**Art 320.-** En las diversas formas de organización de los procesos de producción se estimulará una gestión participativa, transparente y eficiente.

La producción, en cualquiera de sus formas, se sujetará a principios y normas de calidad, sostenibilidad, productividad sistémica, valoración del trabajo y eficiencia económica y social.

**Art. 325.-** El Estado garantizará el derecho al trabajo. Se reconocen todas las modalidades de trabajo, en relación de dependencia o autónomas, con inclusión de labores de auto sustento y cuidado humano; y como actores sociales productivos, a todas las trabajadoras y trabajadores.

Según el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (2017, pág. 4), en su Título Preliminar del Objetivo y Ámbito de Aplicación prescribe:

Art.2.- Actividad Productiva. - Se considerará actividad productiva al proceso mediante el cual la actividad humana transforma insumos en bienes y servicios lícitos, socialmente necesarios y ambientalmente sustentables, incluyendo actividades comerciales y otras que generen valor agregado.

En el art.3.- Objeto. - El presente Código tiene por objeto regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del Buen Vivir.

Esta normativa busca también generar y consolidar las regulaciones que potencien, impulsen e incentiven la producción de mayor valor agregado, que establezcan las condiciones para incrementar productividad y promuevan la transformación de la matriz productiva, facilitando la aplicación de

instrumentos de desarrollo productivo, que permitan generar empleo de calidad y un desarrollo equilibrado, equitativo, eco-eficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza.

Según la NIC 2 – Normas Internacionales de Contabilidad – Inventarios (2010) acerca de los Costos de Inventarios: “El costo de los inventarios comprenderá todos los costos derivados de su adquisición y transformación, así como otros costos en los que se haya incurrido para darles su condición y ubicación actuales” p.10

Acerca de los Costos de transformación se detalla: “Los costos de transformación de los inventarios comprenderán aquellos costos directamente relacionados con las unidades producidas, tales como la mano de obra directa. También comprenderán una parte, calculada de forma sistemática, de los costos indirectos, variables o fijos, en los que se haya incurrido para transformar las materias primas en productos terminados. Son costos indirectos fijos los que permanecen relativamente constantes, con independencia del volumen de producción, tales como la amortización y mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica, así como el costo de gestión y administración de la planta” p.12.

El Plan Nacional de Desarrollo Para Toda una Vida (2017) menciona en sus objetivos que:

En el objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. Para lograr este objetivo, la ciudadanía reconoce la importancia de la transformación productiva con el fin de alcanzar el crecimiento económico sustentable y, además, enfatiza en que la

transformación productiva debe ser inclusiva cuando garantiza la responsabilidad social y ambiental.

De acuerdo con Ley de Régimen Tributario Interno, LRTI (2018) en el artículo 8 numeral 1 prescribe que se considerará ingresos de fuente ecuatoriana a Los que perciban los ecuatorianos y extranjeros por actividades laborales, profesionales, comerciales, industriales, agropecuarias, mineras, de servicios y otras de carácter económico realizadas en territorio ecuatoriano, salvo los percibidos por personas naturales no residentes en el país por servicios ocasionales prestados en el Ecuador, cuando su remuneración u honorarios son pagados por sociedades extranjeras y forman parte de los ingresos percibidos por ésta, sujetos a retención en la fuente o exentos; o cuando han sido pagados en el exterior por dichas sociedades extranjeras sin cargo al gasto de sociedades constituidas, domiciliadas o con establecimiento permanente en el Ecuador. Se entenderá por servicios ocasionales cuando la permanencia en el país sea inferior a seis meses consecutivos o no en un mismo año calendario.

De acuerdo al Código de Trabajo, con respecto a los sueldos y salarios prescribe lo siguiente: **Art 80.- Salario y Sueldo.** - Es el estipendio que paga el empleador al obrero en virtud del contrato de trabajo; y sueldo, la remuneración que por igual concepto corresponde al empleado.

El salario se paga por jornadas de labor y en tal caso se llama jornal; por unidades de obra o por tareas. El sueldo, por meses, sin suprimir los días no laborables.

## **CAPÍTULO II**

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **2.1 Tipos de Investigación**

El presente trabajo trata de una investigación cualitativa, de técnica descriptiva, debido a que se presentaron resultados de datos recogidos mediante la entrevista, agrupándolos en una base de datos donde se plantearon las conclusiones de la investigación. Esta investigación es cualitativa, debido a que se utilizó técnicas para la recolección de datos dirigidas al Gerente, contador y biólogo y así analizar lo que ocurre realmente mediante la aplicación de instrumentos como la entrevista.

El presente trabajo de investigación se basa en una investigación descriptiva, debido a que se somete a un análisis o describe la realidad en hechos de las personas, objetos o cualquier situación, en el desarrollo de este trabajo investigativo se analizó la influencia de los Sistemas de Costo de Producción por proceso productivo para la Fijación de los precios y así determinar la técnica que se va a utilizar en la empresa.

Se la considera también como una investigación de campo dado a que se realizó el estudio del objeto, debido que desde el inicio se observó el proceso de elaboración de los productos. Para el desarrollo del presente trabajo, el investigador socializó con el personal administrativo y operativo que labora en la empresa, de manera que se convierten en fuente principal para la información de los costos de Producción y Fijación de los precios.

## **2.2 Métodos de la Investigación**

### **Métodos Teóricos**

**Método inductivo- deductivo.** - “Este método de inferencia se basa en la lógica y estudia hechos particulares, aunque es deductivo en un sentido e inductivo en sentido contrario” (Bernal Torres, 2015). En el presente trabajo de investigación se utilizó el método deductivo, debido a que se inició con el conocimiento del objeto de estudio como es el Laboratorio Caseinca, sus productos, procesos que realizan, materiales y la manera de costear sus productos. Mientras que el método inductivo se aplicó para el proceso de los elementos del costo y diseñar un sistema de costo que se ajuste a las necesidades de la empresa, como el sistema de costo por proceso de producción.

**Método científico.** - Se considera científico porque permitió realizar la estructura de todo el trabajo de investigación, por medio de la recolección de información que es proporcionada por el Laboratorio, consultas a través de fuentes bibliográficas con respecto a la contabilidad de Costos, para así realizar la interpretación de los conceptos en el marco teórico.

**Método Analítico.** – el método analítico se lo define como que: “Es el punto donde se interpreta los datos para determinar modelos de comportamiento que cumplan los datos ya organizados” (Acosta Álvarez, 2015). El análisis es fundamental en el proceso de investigación, se utiliza este método para el estudio de los diferentes aspectos que intervienen en los costos de producción y en la fijación de los precios.

## Métodos empíricos

**Entrevista.** - “La entrevista se define como una reunión para intercambiar información entre una persona y la otra u otros a través de preguntas” (Hernández Sampieri & Fernández Collado, 2014, pág. 403). Según el autor citado el método empírico – entrevista sirve para la obtención de la información necesaria a través de un cuestionario de preguntas aplicado a la persona entrevistada mediante la fijación de una reunión entre las partes involucradas.

### 2.3- Diseño de Muestreo

#### Población

El Laboratorio de Larvas Caseínca del Cantón Salinas, para su debido funcionamiento involucra al personal administrativo y operativo, con base de ello el universo de estudio de la investigación comprende toda la población.

**Tabla 1 Población**

Cargo	N° de Trabajadores
Gerente	1
Contador	1
Biólogo	1
Operarios	3
<b>Total</b>	<b>6</b>

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

En las actividades que realiza la empresa el propietario de la entidad, es el responsable de la representación legal de la empresa y de la toma de decisiones de

la alta gerencia. La contadora es la persona encargada de supervisar y controlar las actividades que se lleven a cabo. El Biólogo es el experto en el giro del negocio, encargado de tomar las decisiones respecto de la cosecha de larvas y responsable de que la misma quede en óptimas condiciones para su comercialización. Los Operarios son los encargados de realizar las diferentes etapas de crianza de larvas, desde los procesos de siembra de Nauplio, Zoea, Mysis y Postlarva.

### **Muestra**

Dado que el presente trabajo de investigación no cumple con los requisitos establecidos y necesarios para determinar una muestra, se tomó en consideración para el análisis de información una muestra de personas integrada por el gerente, contador y biólogo del Laboratorio Caseinca.

**Tabla 2 Muestra**

<b>MUESTRA</b>	
Gerente	1
Contador	1
Biólogo	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>

*Fuente:* Laboratorio Caseinca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

### **2.4 Diseño de recolección de datos**

Una vez que se recopiló la información, se lleva a cabo la recolección de datos, la cual consiste en usar toda la información recolectada para convertirlo en conocimientos. Para la recolección de datos del presente trabajo de investigación se aplicó la entrevista.

**Tabla 3 Técnicas e Instrumentos de investigación**

<b>Técnicas</b>	<b>Instrumentos</b>
Entrevista	Guía de entrevista

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

### **Técnicas de Investigación**

**Entrevista.** - Esta técnica se utilizó para obtener información acerca de la situación actual del negocio y sobre la producción que tiene la empresa, mediante una guía de entrevista realizada al Gerente – Biólogo, y Contador.

### **Instrumento de Investigación**

**Guía de entrevista.** - El instrumento se aplicó en este trabajo de investigación, siendo una herramienta en la que constaron preguntas que fueron estructuradas, considerando las variables de investigación, información que sirvió de apoyo para el desarrollo del trabajo de investigación, analizando e interpretando los resultados.

## **CAPÍTULO III**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

#### **3.1. Análisis de datos**

La entrevista fue dirigida al Gerente Sr. Talledo Falcones Leonardo, contador y biólogo del laboratorio Caseinca, tuvo como objetivo identificar aspectos relevantes sobre los costos de producción y fijación de precios que permita la determinación de los elementos de los costos en el Laboratorio.

**Entrevistado:** Gerente General

#### **1. ¿De cuantas fases se compone el proceso productivo en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

De acuerdo a la información brindada por el Gerente de la empresa, el proceso productivo se compone de cuatro fases, una vez que esté lista la desinfección de las cisternas donde se desarrolla su proceso de producción, se realiza la etapa de la siembra del producto desde Nauplios, la cual lo compran en la maduración, luego pasa a la etapa Zoea, pasando a la siguiente etapa que es el Misys, por último a la etapa denominada post larvas del 1-18 y así finalmente, obtener el producto final que es entregado a los clientes según las especificaciones de la demanda.

#### **2. ¿Cuánto tiempo dura el proceso de producción en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

El desarrollo del proceso el mismo tiene una duración de 22 días:

- Siembra o Nauplios: 1 día
- Zoea: 3 días
- Mysis: 3 días
- Postlarva: 12 días

Desinfección: 2 días

**3. ¿Cuáles son las materias primas e insumos que se utilizan en la producción de larvas en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

El propietario indica que se utilizan: Combustible para la bomba de agua, la materia prima que en este caso son los Nauplios, Prebióticos, Vitaminas C, Balanceados, Enzimas, Alimentos que aportan con el crecimiento de los Nauplios hasta llegar a su periodo de 22 días y que el cliente lo requiera.

**4. ¿Se toman en consideración los costos de producción para la fijación de precio del laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

El gerente indica que se toman en cuenta los costos, deberían considerarse, pero no lo realizan debido a que el mercado actual es competitivo, por ende, se tiene que establecer un precio similar a la competencia para vender y mantener los clientes.

**5. ¿Considera que los precios son competitivos en el mercado local?**

De acuerdo al punto de vista del gerente, la empresa considera los precios competitivos debido a que la competencia utiliza precios similares, en ciertos casos sus precios suelen ser superiores a los de la competencia, considerando que existe

el mercado negro y por ende se arriesgan a utilizar un precio superior para cubrir los gastos.

**6. ¿Cuántas personas laboran en el proceso productivo del laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

En el proceso productivo del Laboratorio Caseinca la mano de obra está conformada por 3 operarios y el biólogo, los operarios están encargados de la alimentación y mantener a las larvas dentro de los parámetros normales, mientras que el biólogo da la orden del alimento que se les da y supervisa que todo se aplique de manera adecuada.

**7. ¿De qué manera la empresa establece los costos de producción en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

El entrevistado menciona que no existe un reconocimiento oficial de los costos, los cuales se lleva un registro donde se toman en cuenta el sueldo de la mano de obra, las facturas de las compras registradas de materiales e insumos que realizan y los gastos como energía eléctrica y arriendo, en general esos vendrían a ser los costos de producción.

**8. ¿Considera que la aplicación de un sistema de costeo ayudaría a determinar los costos reales en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

El gerente afirma que un sistema de costeo sería adecuado, la cual ayudaría a establecer un precio real, fijando un precio mínimo, esto permitiría obtener ventaja

con base a la competencia, debido a que se identificaría el costo mínimo o máximo de larvas para vender, generando beneficios tanto a la empresa.

**9. ¿Cuáles son los costos indirectos de fabricación en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?**

De acuerdo a lo que manifestó el entrevistado, expresó que existen costos indirectos de fabricación, pero debido a que no cuentan con un sistema de costos, no son considerados dentro de los elementos del costo, para así establecer el costo de producción

**10. ¿Con que bienes de Propiedad, planta y equipo cuenta el laboratorio?**

El gerente menciona que el laboratorio de larvas Caseinca posee entre sus maquinarias requeridas para el proceso de producción las siguientes:

- 7 bombas
- 6 blower
- 1 generador.

**Entrevistado:** Contador

**1. ¿Qué elementos intervienen en el proceso de producción en el Laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

Con respecto a la entrevista indicó que los procesos que intervienen en el proceso de producción son: Materia Prima, insumos y alimentos, Mano de Obra, Agua,

Energía Eléctrica, arrendamiento, debido a que la empresa no cuenta con un sistema de costo y no se identifican los elementos para establecer un precio adecuado.

**2. ¿La adquisición de los materiales e insumos son adquiridas en cantidades apropiadas en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

En la entrevista el contador mencionó que las compras de los materiales que se utilizan para el proceso productivo de larvas, son adquiridas dependiendo del requerimiento del biólogo.

**3. ¿Qué método de control de inventarios se aplica en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

Según en la entrevista realizada al señor contador indico que en el Laboratorio Caseinca actualmente se aplica un control de inventario de manera empírica, debido a que el laboratorio no maneja un método de valoración para conocer cuáles son los consumos que se realizan. Al momento que haga falta algún material o insumo se lo comprara en el momento.

**4. ¿Se realizan inventarios en físico acerca de la materia prima e insumos que utilizan en la producción en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

Según menciona el entrevistado en el laboratorio no se lleva un control mediante métodos de valoración de kárdex, solo se lleva un registro de los materiales e insumos que se adquieren y consumen, en este caso se controla la cantidad que se

aplica a los tanques en cada fase del proceso mediante un registro empírico de forma semanal.

**5. ¿Qué sistema de costos se aplica en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

El contador indico que no se aplica ningún sistema de costos de producción, por lo tanto, no se distribuyen los costos de producción de manera adecuada a igual que la asignación de los costos indirectos de fabricación, es decir, que existe desconocimiento en los costos reales de la producción.

**6. ¿Utilizan documentos de soporte durante el proceso productivo en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018 y cuáles?**

En cuanto a la utilización de documentos solo se utilizan las facturas de adquisición de los materiales e insumos y los de la venta de las larvas. Por lo tanto, no existe soporte alguno para los movimientos del proceso de producción.

**7. ¿Considera necesario la implementación de un sistema de costeo para la correcta asignación de valores a los elementos del costo, en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

El contador afirma que un sistema de costeo sería muy favorable para la empresa, lo considera de gran importancia para establecer los costos de producción adecuadamente, identificando los elementos del costo y así fijar precios acordes a los costos.

**8. ¿Quiénes comprenden la mano de obra en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018, cuál es su cargo y cuanto es la remuneración que perciben?**

El contador mencionó que en la mano de obra se encuentran los siguientes:

- 3 operarios: Perciben una remuneración de \$ 400,00 más bono por cosecha al finalizar la producción, por cada millar de post – larvas cosechadas cada uno reciben \$10,00 de bono adicional.
- Gerente: Percibe una remuneración de \$ 1.020,00
- Biólogo: Percibe una remuneración de \$ 1.200,00
- Contador: Percibe una remuneración de \$ 500,00

Cabe recalcar que todos los trabajadores cumplen con los beneficios de afiliación al IESS.

**9. ¿Qué factores influyen en la determinación del precio de venta en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

El precio se lo establece de manera empírica, la empresa no cuenta con clientes fijos, lo que indica que los precios se fijan según la competencia, llegando así a un acuerdo entre comprador y vendedor.

**Entrevistado:** Biólogo

**1. ¿Cuántos procesos de producción se realizan al año en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

En el laboratorio cada proceso de producción tiene una duración de 22 días, luego de que se termine la corrida se procede a la desinfección de cada tanque, para volver a realizar la siembra. Se deberían realizar 12 procesos de producción de larvas al año, pero tomando en cuenta los imprevistos se realizan 11 al año.

**2. ¿Cómo se lleva el proceso larvario dentro del laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

El biólogo indica que se inicia con la compra de Nauplios, utilizando cambios de agua adecuados y alimento especializado, teniendo un riguroso control de alimentación y temperatura. Durante las diferentes etapas de producción las larvas requieren diferentes tipos de alimentación, el proceso de producción es de 22 días.

**3. ¿Qué cantidad de larvas producen al mes en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

En el laboratorio al mes se cosecha el 100% lo que corresponde a una cantidad de 25,000.000 de Nauplios de los cuales se obtiene una producción del 75% al 90% de larvas, la producción va a depender de los trabajadores.

**4. ¿Qué medidas toman para que la larva no tenga riesgos de mortandad durante el proceso de desarrollo en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

De acuerdo a lo que la bióloga manifiesta una de las medidas principales es que los tanques se encuentren en perfecto estado de desinfección, otra medida necesaria es no ingresar Nauplios con enfermedades que contengan virus. Presentándose este

caso se toman medidas necesarias, empleando el respectivo tratamiento para la enfermedad. La mano de obra es un recurso humano importante y necesario debido a que deben ser responsables al momento de cumplir con sus funciones, teniendo en cuenta que de su trabajo dependerá el crecimiento de las larvas, el porcentaje de mortalidad y la calidad del producto.

**5. ¿Hasta qué tamaño crecen las larvas en cada proceso de producción y que tiempo dura cada una en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?**

El biólogo indicó que las larvas se miden de acuerdo a la cantidad por gramo, por lo tanto, no existe medida en centímetros. En el proceso de Post-larva se encuentran entre 800 a 700 larvas por gramo, en el PL10 están entre 500 a 400 larvas por gramo, en PL12 se encuentran entre 250 a 300 larvas por gramo y en PL14 se encuentran entre 200 a 250 larvas por gramo. La venta se realiza dependiendo del tamaño que el cliente desee.

**6. ¿Cuántas personas se necesitan en cada proceso?**

Según lo establece el biólogo en cada proceso se necesitan de 3 personas, dos operarios y el biólogo.

**7. ¿Cuál es el uso que se le da a las maquinarias?**

Con respecto al uso de las maquinas:

Las bombas: se utilizan para transportar agua salada y agua dulce a los tanques.

Los Blower: se utilizan para dar aireación, para que el agua este en movimiento en el fondo como en la superficie.

Generador: Se utiliza en caso de emergencia, si la energía eléctrica falla se o enciende para que todo el sistema siga funcionando, debido a que los blower no funcionan y existiría mucha perdida.

### **3.2. Limitaciones**

Durante la aplicación de los instrumentos para la recolección de datos, existió la predisposición del personal de la empresa, aunque el tiempo fue limitado debido a que el propietario también cumple el rol de biólogo, sin embargo, se trató de sustraer la información necesaria. Por lo tanto, se aportó para que se den los resultados respectivos del laboratorio de larvas Caseínca.

### **3.3. Resultados**

De acuerdo a la información obtenida de las entrevistas, se indicó que el producto es de buena calidad, pero cabe recalcar que también existen debilidades en el Laboratorio de larvas Caseinca, debido a que no utilizan un sistema de costeo que permita identificar los elementos del costo, conociendo el valor de cada uno de ellos. Por lo tanto, tampoco permiten determinar un precio de venta real que aporte a la toma de decisiones de la empresa.

### **3.4. Propuesta**

Modelo de costeo por procesos para la fijación de precios para el Laboratorio de larvas Caseinca.

### **3.4.1. Antecedentes**

Con respecto a la información presentada por el Laboratorio de larvas Caseinca, se verifica que no cuenta con datos reales que aumenten el nivel de confianza para establecer un sistema específico que ayude al mejoramiento del proceso de los costos, esto debido a que el talento humano del laboratorio realiza sus actividades de manera empírica y no se rigen a seguir un manual de funciones que les permita realizar sus labores con mayor eficiencia y eficacia, para lo cual es necesario que el personal tenga conocimiento de la importancia de aplicar un sistema de costos por procesos para de ésta manera determinar valores reales que ayuden a una acertada toma de decisiones de próximos procesos para obtener mejores beneficios tanto para clientes internos y externos.

### **3.4.2. Objetivos de la Propuesta**

#### **3.4.2.1. Objetivo General**

Diseñar un modelo de sistema de costo por proceso mediante la identificación de sus elementos para la fijación de precios en el Laboratorio de larvas Caseinca, Provincia de Santa Elena, año 2018.

#### **3.4.2.2. Objetivos Específicos**

- ✓ Identificar los costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación mediante el análisis del proceso de producción.
- ✓ Distribuir los costos en cada uno de los procesos de producción.
- ✓ Fijar el precio de venta mediante el análisis de los métodos de precio.

### **3.4.3. Descripción de la propuesta**

La propuesta de la investigación tiene como objetivo diseñar un modelo de sistema de costos por proceso mediante la identificación de sus elementos para la fijación de precios en el Laboratorio Caseinca, Provincia de Santa Elena, año 2018. La utilización de un modelo de costo para el laboratorio Caseinca es de gran importancia para llevar un control adecuado de los costos que se emplean en cada proceso productivo, contribuyendo a la determinación de los precios de venta y adaptándose a las necesidades y actividades que se llevan a cabo en el laboratorio.

Mediante la aplicación de un modelo de costos se identifican los elementos del costo: la materia prima, el personal que labora en la empresa encargado tanto de la administración de los recursos como de la transformación de la materia prima y otros costos que intervengan en el proceso de producción, lo que permitirá distribuir adecuadamente los costos y fijará un precio de venta adecuado a las larvas.

### **3.4.4. Desarrollo de la propuesta**

#### **3.4.4.1. Proceso Productivo**

Para la aplicación de un sistema de costeo por procesos, la empresa tiene que identificar las fases de producción que se realizan en la larvicultura, tomando en consideración el tiempo en que se desarrolla cada una de ellas, de tal manera se establece un porcentaje de producción de forma individual para cada fase.

**Tabla 4 Fases de producción**

<b>Fases</b>	<b>Días</b>	<b>Horas</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Nauplio</b>	1	8	3,33%
<b>Zoea</b>	3	24	10,00%
<b>Mysis</b>	3	24	10,00%
<b>Postlarva</b>	12	96	40,00%
<b>Tiempo Improductivo</b>	11	88	36,67%
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>100,00%</b>

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

#### **3.4.4.2. Elementos del Costo**

Previo a la aplicación de un sistema de costeo por procesos es importante identificar cuáles son los elementos del costo que intervine en cada una de las fases de producción; como la materia prima que incluye los insumos que se utilizan para el proceso de postlarvas, la mano de obra siendo el recurso humano fundamental para la obtención del producto y los costos indirectos de fabricación donde se establecen todos los gastos que incurre el área productiva.

En la primera fase del proceso productivo denominada Nauplio, donde se realiza la adquisición de la materia prima y siembra de los Nauplios en cada uno de los tanques. En las fases de Zoea, Mysis y Postlarva se utiliza la materia prima correspondiente a los alimentos, bacterias y vitaminas, siendo estos los principales insumos para el desarrollo de las larvas.

##### **a) Materia prima**

**Tabla 5 Costo de Materia Prima Directa**

Etapa	MPD	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unit	P. Total
Nauplio	Nauplio	Nauplio	Millares	25000	\$ 0,22	\$ 5.500,00
		<b>TOTAL NAUPLIOS</b>				
Zoea	Alimento	Algas	Toneladas	47	\$ 10,00	\$ 470,00
		Spirulina	Kg	5	\$ 35,00	\$ 175,00
		ArtemaC Líquida	Litro	2,5	\$ 71,00	\$ 177,50
		ABM 4000	Kg	2,5	\$ 63,00	\$ 157,50
		Ez Artemia 1	kg	9	\$ 56,00	\$ 504,00
		<b>Total Alimentos</b>				
	Bacteria	Epicin N	Kilos	3,5	\$ 44,00	\$ 154,00
		Epicin 3W	Kilos	3,5	\$ 34,00	\$ 119,00
		<b>Total Bacterias</b>				
<b>TOTAL ZOEIA</b>					<b>\$ 1.757,00</b>	
Mysis	Alimento	Spirulina	Kg	7	\$ 35,00	\$ 245,00
		ArtemaC N°1	Kg	2,5	\$ 54,00	\$ 135,00
		ABM 4001	kg	2,5	\$ 60,00	\$ 150,00
		Artemia M	Kg	30	\$ 77,10	\$ 2.313,00
		Ez Artemia 2	Kg	3	\$ 54,25	\$ 162,75
		<b>Total Alimentos</b>				
	Bacteria	Pond	Kg	4	\$ 43,07	\$ 172,28
		Epicin G2	Kilos	3	\$ 65,90	\$ 197,70
		Total Pack	Galón	2	\$ 22,94	\$ 45,88
		<b>Total Bacterias</b>				
	Vitamina	Complejo B	Kg	5	\$ 24,00	\$ 120,00
		Acid Five	Kg	17,5	\$ 8,12	\$ 142,10
		<b>Total Vitaminas</b>				
<b>TOTAL MYSIS</b>					<b>\$ 3.683,71</b>	
Postlarva	Alimentos	ABM 4001	Kg	5	\$ 58,00	\$ 290,00
		Artemia P	Kg	7	\$ 60,80	\$ 425,60
		IMUPRO	Kg	24	\$ 9,00	\$ 216,00
		Flake	Kilos	38	\$ 29,00	\$ 1.102,00
		Minerfeed	Kg	6	\$ 3,10	\$ 18,60
		Starter	Kilos	45	\$ 6,95	\$ 312,75
		Nicovita	Kg	22	\$ 6,50	\$ 143,00
		Vitellus	Kg	1,56	\$ 64,25	\$ 100,23
	<b>Total Alimentos</b>					<b>\$ 2.608,18</b>
	Bacteria	Hatchery	Kg	4	\$ 31,00	\$ 124,00
		HGS7	Kg	31	\$ 23,89	\$ 740,59
		<b>Total Bacterias</b>				
	Vitamina	Vitamina C	Kg	4	\$ 12,10	\$ 48,40
		Procura	Kilos	9	\$ 15,30	\$ 137,70
<b>Total Vitaminas</b>					<b>\$ 186,10</b>	
<b>TOTAL POSTLARVAS</b>					<b>\$ 3.658,87</b>	
<b>TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA</b>					<b>\$ 14.599,58</b>	

Fuente: Laboratorio Caseínca.

Elaborado por: Fanny Pinargote.

En la Tabla 5 se detalla los costos de la materia prima en cada fase de producción que se requiera para la siembra de 25.000 millares de Nauplios. Los insumos que se muestran se determinan mediante la aplicación de órdenes de requisición, llevando también un control de los inventarios mediante tarjetas kárdex aplicando el método promedio.

**Tabla 6 Resumen de Materia Prima por procesos**

Procesos	Materia Prima Directa					Total, MPD
	Saldo Inicial	Nauplio	Alimentos	Bacterias	Vitaminas	
<b>Nauplio</b>	\$ -	5.500,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5.500,00
<b>Zoea</b>	\$ 5.500,00	\$ -	\$ 1.484,00	\$ 273,00	\$ -	\$ 7.257,00
<b>Mysis</b>	\$ 7.257,00	\$ -	\$ 3.005,75	\$ 415,86	\$ 262,10	10.940,71
<b>Postlarva</b>	\$ 10.940,71	\$ -	\$ 2.608,18	\$ 864,59	\$ 186,10	14.599,58
<b>Unidades Cosechadas</b>						<b>21739</b>
<b>Costo Unitario</b>						<b>\$ 0,67</b>

*Fuente:* Laboratorio Caseína.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

Dentro de la Tabla 6 se especifica el resumen de los insumos de materia prima directa utilizados en cada proceso, así mismo, se detallan los rubros dando un total de \$ 14.599,58, que son divididos para el total de unidades cosechadas, teniendo en cuenta que la cantidad de la cosecha de Nauplios no es igual a la siembra, debido a que al final de la corrida por naturaleza del producto el porcentaje de supervivencia es de 75% a 90%.

Una vez especificada la materia prima directa, se procede a identificar la mano de obra directa, este elemento del costo está conformada por los sueldos y beneficios que otorga la ley, se aplica los operarios y el biólogo, personal que está directamente relacionado con la producción.

**Tabla 7 Mano de Obra Directa**

Mano de Obra Directa	Sueldos	Aporte de IESS	Beneficios Sociales	Total de Mano de Obra Directa
Nauplio	\$ 63,33	\$ 7,89	\$ 17,48	\$ 88,70
Zoea	\$ 190,00	\$ 23,66	\$ 52,44	\$ 266,10
Mysis	\$ 190,00	\$ 23,66	\$ 52,44	\$ 266,10
Postlarva	\$ 760,00	\$ 94,62	\$ 209,77	\$ 1.064,39
<b>Total</b>	<b>\$ 1.203,33</b>	<b>\$ 149,82</b>	<b>\$ 332,14</b>	<b>\$ 1.685,29</b>
<b>Unidades Cosechadas</b>				21739
<b>Costo Unitario</b>				<b>\$ 0,08</b>

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

En la Tabla 7 se detallan los costos de Mano de Obra Directa que la empresa debe pagar al Biólogo y Operarios por cada fase de producción durante los días que dura el proceso productivo de larvas de camarón, que corresponde a 19 días. Los valores son tomados del Rol de Pagos del Biólogo y Operarios.

Posteriormente a la mano de obra directa, se detalla el último elemento del costo en la Tabla 8 que corresponde a los Costos Indirectos de Fabricación, también llamados CIF, dentro de este elemento se encuentran la materia prima indirecta, mano de obra indirecta y otros costos indirectos, estos costos se consideran indirectos porque no están directamente relacionados con las fases de producción, como es el caso de los insumos que no se reflejan en el producto terminado.

El tiempo improductivo es ocupado para hacer la respectiva preparación del laboratorio, esto incluye la limpieza y desinfección que es realizada después de cada cosecha, y por ende se realiza el mantenimiento de las maquinarias, de eso depende la calidad de la producción.

**Tabla 8 Costos Indirectos de Fabricación**

CIF		TOTAL
<b>Materia Prima Indirecta</b>		<b>\$ 2.879,21</b>
Melaza	\$ 32,00	
Cal	\$ 35,00	
Benefique	\$ 96,00	
Aquapro	\$ 49,58	
Químicos	\$ 154,24	
Nitrato de Potasio	\$ 10,00	
Alcohol Potable	\$ 13,05	
Desinfectantes	\$ 96,34	
Oxígeno	\$ 120,00	
Agua Potable	\$ 1.500,00	
Suministros de limpieza	\$ 22,50	
Materiales de Embalaje	\$ 750,50	
<b>Mano de Obra Indirecta</b>		<b>\$ 696,67</b>
Tiempo Improductivo	\$ 696,67	
<b>Otros CIF</b>		<b>\$ 5.900,00</b>
Combustible	\$ 800,00	
Mantenimiento de Maquinarias	\$ 700,00	
Depreciación	\$ 600,00	
Energía Eléctrica	\$ 1.000,00	
Arriendo	\$ 2.800,00	
<b>TOTAL CIF</b>		<b>\$ 9.475,88</b>
<b>Unidades Cosechadas</b>		<b>21739</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$ 0,44</b>

Fuente: Laboratorio Caseína.

Elaborado por: Fanny Pinargote.

Una vez que se detallan los costos indirectos de fabricación, se procede a la distribución de los costos de acuerdo al porcentaje que representa a cada fase de producción, debido a que no se conoce el valor exacto que incurren, se toma el valor total de los CIF a excepción del Material de Embalaje y se distribuyen de acuerdo al porcentaje que tiene cada fase, como se muestran en la Tabla 9. Con respecto al Material de Embalaje, este costo va directamente a la fase de Postlarva.

**Tabla 9 Distribución de los Costos Indirectos de Fabricación**

Distribución de CIF					
	Nauplios	Zoea	Mysis	Postlarvas	Total
<b>Horas</b>	8	24	24	96	152
<b>Porcentaje</b>	5%	16%	16%	63%	100%
<b>CIF</b>	\$ 459,23	\$ 1.377,69	\$ 1.377,69	\$ 6.261,26	\$ 9.475,88

Fuente: Laboratorio Caseínca.

Elaborado por: Fanny Pinargote.

### 3.4.4.3. Hoja de Costo

Luego de identificar los valores de los elementos del costo, se realiza la Hoja de Costo, detallando el consumo de los costos de cada fase de producción mediante las órdenes de requisición de materiales que están expresados contablemente en el libro diario y Mayorización.

**Tabla 10 Resumen Hoja de Costos**

Fases	Materia Prima Directa	Mano de Obra Directa	Costos Indirectos de Fabricación	Total
<b>Nauplio</b>	\$ 5.500,00	\$ 88,70	\$ 459,23	\$ 6.047,93
<b>Zoea</b>	\$ 7.804,93	\$ 266,10	\$ 1.377,69	\$ 9.448,72
<b>Mysis</b>	\$ 13.132,43	\$ 266,10	\$ 1.377,69	\$ 14.776,22
<b>Postlarva</b>	\$ 18.435,09	\$ 1.064,39	\$ 6.261,26	\$ 25.760,75
<b>Costo de Producción</b>				<b>\$ 25.760,75</b>
<b>Unidades Producidas</b>				21739
<b>Costo unitario de producción</b>				<b>\$ 1,18</b>

Fuente: Laboratorio Caseínca.

Elaborado por: Fanny Pinargote.

En la tabla 10, se identifica el valor de los costos que incurren en cada fase de producción, dando como resultado un Costo Total de Producción de \$ 25.760,75, este resultado se obtiene al finalizar la fase de Postlarva; luego se divide para el número de unidades cosechadas que corresponde a 21.739 millares de larvas, obteniendo así el Costo Unitario de Producción de \$ 1,18.

#### **3.4.4.4. Fijación del Precio**

Según la investigación realizada en la empresa CASEINCA para realizar una adecuada fijación de precio se analizaran los diferentes métodos de fijación de precio de forma individual, para posterior fijación de precio de venta que permita a la empresa obtener una rentabilidad y cubrir los costos y gastos operacionales de la empresa. Entre los métodos de fijación de precio analizados son basados al coste, basado en la competencia, basado en la demanda y basado en el punto de equilibrio.

##### **3.4.4.4.1. Método de fijación del precio basado en el Punto de Equilibrio**

Una vez realizado el reconocimiento de los costos tanto fijos como variables en el proceso de producción, que sumados se obtiene el costo total de la producción, de tal forma se consigue el costo unitario, además se obtiene en la distribución de los costos totales para la cantidad de elementos producidos, pues el método del coste se basa en el incremento de un porcentaje de ganancia esperado al costo unitario. En el caso del Laboratorio de Larvas CASEINCA, el porcentaje que se estima es el 50% sobre los costos totales.

$$\textit{Costo Unitario} = \frac{\textit{Costo total}}{\textit{Numero de unidades}}$$

$$\textit{Costo Unitario} = \frac{\$ 25.760,75}{21.739 \textit{ millares}}$$

$$\textit{Costo Unitario} = \$ 1,18$$

El costo unitario por cada millar producido es de \$ 1,18 dólares, para obtener el precio unitario se emplea la siguiente formula:

$$\text{Precio unitario} = \text{Costo unitario} * (1 + \% \text{ margen de contribución})$$

Como se muestra en la **Tabla 11**, se expresan los valores obtenidos en el análisis como resultado de la investigación.

**Tabla 11 Precio de venta basado en el punto de equilibrio**

Producto	Costos Totales	Unidades producidas	Costo Unitario	% Margen de Utilidad	Valor de Margen	Precio Unitario
Millares de Post-larvas	\$25.760,75	21.739,00	\$ 1,18	(1 + 50%)	\$ 0,59	\$1,78

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

#### 3.4.4.4.2. Método de fijación de precio basado en la Competencia

Según el método de fijación de precio basado en la competencia se fundamenta en la adaptación del precio de la competencia que sea favorable para la empresa en la obtención de una rentabilidad, además para el análisis de este método se toma en referencia las principales empresas que se consideran principales competencias para el Laboratorio de Larvas CASEINCA, considerando los costos de producción que se incurren en una corrida en relación al precio que oferta la competencia.

**Tabla 12 Precio de venta basado en la competencia**

Producto	Precio Actual	Precio Propuesto	Competencia		
			Laboratorio Aquatropical	Laboratorio Semacua	Laboratorio Texcumar
Millares de Post-larvas	\$ 2,30	\$ 1,78	\$ 2,50	\$ 2,25	\$ 2,45

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

La tabla 12 muestra la comparación de precios que existen entre el Laboratorio de Larvas CASEINCA ante los laboratorios de Larvas Aquatropical, Semacua y Texcumar. Se evidencia que los precios de los otros laboratorios son más altos debido a que por cada corrida cumplen unas características específicas en la producción como son el tamaño o el peso de las Post-larvas.

#### 3.4.4.4.3. Método de fijación de precio basado en la Demanda

Este método consiste en determinar un precio de acuerdo a la percepción del cliente y fijando un precio adecuado al mismo, siendo así que el consumidor cuando realiza la compra de un producto analiza el valor que va a pagar y el producto que recibe a cambio considerando la calidad del producto.

**Tabla 13 Precio de venta basado en la demanda**

<b>Demanda</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
<b>Precio Percibido 1</b>	1000	\$ 2,00
<b>Precio Percibido 2</b>	1000	\$ 2,20
<b>Precio Percibido 3</b>	1000	\$ 2,40
<b>Promedio de la Demanda</b>		\$ 2,20

*Fuente:* Laboratorio Caseínca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

En la tabla 13 se estimaron tres precios diferentes percibidos por los clientes, en la demanda se promedian los precios obteniendo un valor de \$ 2,20 dólares por cada millar de larvas de camarón. La empresa considera este método como guía para la toma de decisiones con respecto al costo, permitiendo la satisfacción del cliente mediante la compra del producto de larvas de camarón.

#### 3.4.4.5. Comparación entre los costos actuales y los costos propuestos

**Tabla 14 Comparación entre precios actuales y costos propuestos**

Producto	Costo Actual	Costo Propuesto	Diferencia
Millares de Post-larvas	\$ 1,53	\$ 1,18	\$ 0,35

*Fuente:* Laboratorio Caseinca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

Los resultados que se evidencian en la tabla 14 muestran los resultados obtenidos una vez identificados los elementos de los costos que se incurren en el proceso de producción de la empresa, el costo que se considera el laboratorio de larvas es de \$ 1,53 dólares por cada millar cosechado de post-larvas en una tamaño de Pl-12, sin embargo con el respectivo análisis de los costos es de \$ 1,18 dólares teniendo una diferencia positiva de (\$ 0,35 centavos de dólar), lo que indica que el costo que la empresa estima es mayor al que realmente incurre provocando que no exista un reconocimiento real de la utilidad de la empresa.

#### 3.4.4.6. Comparación entre los precios actuales y los precios propuestos

**Tabla 15 Comparación entre precios actuales y los precios propuestos**

Producto	Precio Actual	Precio Propuesto	Diferencia
Millares de Post-larvas	\$ 2,30	\$ 1,78	\$ 0,52

*Fuente:* Laboratorio de larvas Caseinca.

*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

En la tabla 15 en la comparación de los precios, se evidencia que los precios actuales del laboratorio de larvas una vez identificados los elementos de los costos que se incurren en el proceso de producción de la empresa, el precio al que oferta su producto es de \$ 2,30 dólares, sin embargo, con la fijación de precio mediante el método de coste se establece un precio \$ 1,78 dólares. Lo que demuestra que la

empresa podría realizar una baja en el precio permitiendo que la misma tenga una mayor demanda de la producción, debido que a menor precio mayor demanda para efecto de aquello se obtendría una mayor rentabilidad.

## CONCLUSIONES

- El laboratorio de larvas Caseínca no posee un sistema que le permita una correcta asignación de valores para la fijación de precios a todo lo que corresponda a los procesos que implica desde la llegada de la materia prima hasta su salida, esto ocasiona que la empresa no obtenga mejores resultados en cuanto a ganancias y que otros laboratorios que si aplican estos procesos contables tengan mayores beneficios y utilidades.
- Con los datos obtenidos se determinaron los elementos del costo en el proceso de producción, lo cual ayudó de manera exponencial para que el laboratorio cubra los vacíos existentes por la manera empírica en la que venían aplicando los procesos, detectando de esta manera un método más eficiente para que la correcta fijación de precios.
- Se examinaron los procesos y procedimientos en la producción de larvas del laboratorio Caseinca y los precios actuales que ellos tienen, regularmente si se ajusta para cubrir sus necesidades y obligaciones primordiales como empresa, pero no siempre cuentan con dichos beneficios, esto es debido a la mejor preparación en temas contables que tiene la competencia, a las temporadas de sembrío y cosecha donde hay épocas de pérdidas y demás factores internos y externos que afectan a los costos.
- Se analizó y se determinó el modelo ideal de costos por proceso de producción que se adapte de la mejor manera posible a la empresa para obtener mayores beneficios y tener la información necesaria para la correcta toma de decisiones para la fijación de precios.

## RECOMENDACIONES

- El laboratorio de larvas Caseínca para tener eficiencia en sus funciones, sobre todo en el área contable, tanto el gerente como sus colaboradores deberán considerar la implementación de un sistema de costos de producción para que se les faciliten sus procesos y obtengan beneficios para que la empresa tenga un elevado crecimiento.
- Es necesario que la empresa identifique de manera regular las variables y factores tanto internos como externos que ayuden a la fijación de precios según como lo requiera el proceso, de tal manera se aplican las medidas necesarias en caso de posibles riesgos y estar preparados ante eventos para saber cómo resolverlos.
- Se recomienda examinar mensualmente los procesos y procedimientos de producción, además de llevar un control y elaborar informes donde se registre el comportamiento de cada indicador y variable propuesta como guía para la acertada determinación de costos, lo cual traerá beneficios si se lo realiza de la manera como el modelo lo indica.
- Para que la empresa obtenga ventaja competitiva ante las demás es necesario que aplique su sistema, este modelo de costos presentado y detallado en la propuesta del presente trabajo; además se deberá socializar con los colaboradores del laboratorio de cada área que ayuden al beneficio mutuo y no sólo hacerlo de la manera empírica.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Acosta Álvarez, D. (2015). *Matodologías de análisis para la investigación de mercados*. España: Elearning.
2. Aguirre Gallegos, L. R., & Mero Aguirre, O. A. (26 de Marzo de 2013). Implementación de un sistema de costo por órdenes de producción para la determinación del costo de venta en la Cosedora Samanta en Guayaquil. Milagro, Milagro, Ecuador.
3. Alvarado V., V. M. (2016). *Ingeniería de costos*. México: ebook.
4. Álvarez Gómez, L. C. (2016). *Plan de marketing empresarial*. España: Paraninfo, S.A.
5. Alvarez Hom, H. I. (2018). *Mercadotecnia al alcance de todos*. México: GPR.
6. Amán Robalino, S. (Mayo de 2015). El Costo de la Producción y su impacto en la Rentabilidad de la Empresa Embotelladora Bascún. Ambato, Ambato, Ecuador.
7. Amán Robalino, S. P. (Mayo de 2015). El Costo de Producción y su impacto en la rentabilidad de la Empresa Embotelladora Bascún. Ambato, Ambato, Ecuador.
8. Arredondo González, M. M. (2015). *Contabilidad y análisis de Costos*. México: Grupo Editorial Patria.
9. Bernal Torres, C. A. (2015). *Metodología de la investigación*. Colombia: Prentice Hall.
10. Caballero Solano, S. M. (Marzo de 2015). Análisis de Costos de Cultivo de Larvas de Camarón y su influencia en la Rentabilidad de la Empresa Maramar S.A. Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.

11. Calleja, F. J., & Calleja, F. (2014). *Contabilidad administrativa; contabilidad gerencial*. México: Pearson Educación.
12. Campana, P. (13 de Junio de 2018). *Gasecsa*. Obtenido de Gasecsa: <http://www.gasecsa.com>
13. Cárdenas , R. A., & Nápoles. (2016). *Costos I*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
14. Castillo Gallo, C., & Reyes Tomalá, B. (2015). *Guía Metodológica de proyectos de investigación social*. Santa Elena-Ecuador: UPSE.
15. Delgadino, F. A., Armesto, A. M., Reina Alvarelllos, J. G., Arranz, P., Bracamonte, R. E., & Albrisi, S. (2015). *Precio y Costo de las Construcciones*. Argentina: Brujas.
16. Drouet, K. (2018). *Ministerio de Acuicultura y Pesca*. Obtenido de Ministerio de Acuicultura y Pesca: <http://www.acuaculturaypesca.gob.ec>
17. Eras Agila, R., Burgos Burgos, J. E., & Llangui Balcázar, M. I. (2016). *Contabilidad de Costos*. Ecuador: UTMACH.
18. Escalante Gómez, J. E., & Uribe Marín, R. (2014). *Costos Logísticos*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
19. Hernández Sampieri, R., & Fernández Collado, C. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill .
20. Hurel Franco, G. P., & Cárdenas Falcones, J. A. (2017). *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*. *Edumed.net*.
21. Irala, J., Martínez González, M. Á., & Gómez, M. S. (2017). *Epidemiología aplicada*. España: Ariel, S.A.

22. Jácome Jácome, L. (Abril de 2015). Los Costos de Producción y la Fijación de los Precios de Venta en la Empresa Impactex. Ambato, Ambato, Ecuador.
23. Jumañ, A. (2015). *Introducción a la información contable, estimación y aplicación para la toma de decisiones*. Alcoy: 3Ciencia.
24. Lambretón Torres, V., & Garza Fernández, G. (2016). *Costos para la toma de decisiones*. México: PEARSON EDUCACIÓN.
25. López Alcántara, M., & Gómez Agundiz, X. (2018). *Gestión de Costos y Precios*. México: E-book.
26. LRTI. (21 de Agosto de 2018). *Servicio de Rentas Internas*. Obtenido de <https://www.sri.gob.ec/BibliotecaPortlet/descargar/cbac1cfa>
27. Lucio Pillasagua, A. D., Ponce Cedeño, O. S., Merino Murillo, J. L., & Garcia Ponce, T. Y. (2018). *Sistema de Costo*. Ecuador: Área de Innovación y Desarrollo, S.L.
28. Mas Moscardó, C. (2014). *Formación de precios y tarifas del transporte*. España: ELEARIN S.L.
29. Mora, F., & Schupnik, W. (2015). *El cálculo del precio dentro de la producción*. El Cid Editor.
30. Nacional, A. (29 de diciembre de 2017). *Ministerio de Industrias y Productividad*. Obtenido de Ministerio de Industrias y Productividad: [www.industrias.gob.ec](http://www.industrias.gob.ec)
31. Polo García, B. (2013). *Contabilidad de Costos en la Alta Gerencia- Práctico*. Bogotá: Nueva Legislacion LTDA.
32. Reveles López, R. (2017). *Análisis de los elementos del Costo*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.

33. Reveles López, R. (2019). *Análisis de los elementos del costo*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C.
34. Rey Moreno, M. (2017). *Marketing turístico: Fundamentos y dirección*. Madrid: Ediciones Pirámide.
35. Rivera Camino, J., & Hernández Mas , C. (2015). *Marketing Financiero*. España: ESIC.
36. Rivero Zanatta, J. P. (2015). *Costos y presupuestos*. Bogotá: Editorial UPC.
37. Rojas Cataño, M. D. (2015). *Contabilidad de Costos en industrias de transformación*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
38. Sangri Coral, A. (2014). *Introducción a la Mercadotecnia*. México: Ebook.
39. Zapata Sanchez, P. (2015). *Contabilidad de Costos*. Bogotá: Alfaomega.

**ANEXOS**  
**Anexo 1 Matriz de Consistencia**

Tema	Problema	Objetivos	Idea a defender	Variables	Dimensiones	Indicadores
Costos de producción y fijación de precios en el Laboratorio de Larvas Caseína, Cantón Salinas, Provincia de Santa Elena, año 2018	<b>Formulación del problema</b> ¿De qué manera los costos de producción contribuyen en la determinación de precios en el Laboratorio de Larvas Caseína?	<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Determinar costos de producción, mediante procesos contables para la fijación de precios en el Laboratorio Caseína Cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Identificación de los elementos del costo en el proceso de producción para la fijación de precios.</li> <li>➤ Examinar a los procesos y procedimientos que se utilizarán en la producción de larvas para la determinación de los costos de producción. Determinar de un modelo de costos por proceso de producción para la fijación de precios de manera adecuada.</li> </ul>	Los costos de producción afectan en la determinación de los precios en el Laboratorio de Lavas Caseína.	<b>Variable Independiente</b>  Costos de Producción	Elementos del Costo	Materia Prima Directa
						Mano de Obra Directa
	Costos Indirectos de Fabricación					
	Sistema de Costeo				Sistema de costeo por procesos de producción	
				Sistema de costeo por órdenes de Producción		
	Factores que afectan a la fijación de precios			Mezcla Mercadológica		
				Competencia		
				Productos Complementarios		
				Fijación de precio basado en el punto de equilibrio		
	Métodos de fijación de precios			Fijación de precios basados en la competencia		
Fijación de precios basados en la demanda						

## Anexo 2 Formatos de Instrumentos de recolección de datos



**UNIVERSIDAD ESTADAL  
PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
LABORATORIO CASEINCA**

**Objetivo:** Identificar aspectos relevantes sobre los costos de producción y fijación de precios que permita la determinación de los elementos del costo en el Laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018

**Entrevistado:** Gerente General

1. ¿De cuantas fases se compone el proceso productivo en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
2. ¿Cuánto tiempo dura el proceso de producción en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
3. ¿Cuáles son las materias primas e insumos que se utilizan en la producción de larvas en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
4. ¿Se toman en consideración los costos de producción para la fijación de precio del laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
5. ¿Considera que los precios son competitivos en el mercado local?
6. ¿Cuántas personas laboran en el proceso productivo del laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
7. ¿De qué manera la empresa establece los costos de producción en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
8. ¿Considera que la aplicación de un sistema de costeo ayudaría a determinar los costos reales en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
9. ¿Cuáles son los costos indirectos de fabricación en el laboratorio de larvas Caseinca, cantón Salinas, año 2018?
10. ¿Con que bienes de Propiedad, planta y equipo cuenta el laboratorio?



**UNIVERSIDAD ESTATAL  
PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**LABORATORIO CASEINCA**

**Objetivo:** Identificar aspectos relevantes sobre los costos de producción y fijación de precios que permita la determinación de los elementos del costo en el Laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018

**Entrevistado:** Contador

1. ¿Qué elementos intervienen en el proceso de producción en el Laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
2. ¿La adquisición de los materiales e insumos son adquiridas en cantidades apropiadas en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
3. ¿Qué método de control de inventarios se aplica en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
4. ¿Se realizan inventarios en físico acerca de la materia prima e insumos que utilizan en la producción en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
5. ¿Qué sistema de costos se aplica en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
6. ¿Utilizan documentos de soporte durante el proceso productivo en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018 y cuáles?
7. ¿Quiénes comprenden la mano de obra en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018, cuál es su cargo y cuanto es la remuneración que perciben?
8. ¿Qué factores influyen en la determinación del precio de venta en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?



**UNIVERSIDAD ESTATAL  
PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
LABORATORIO CASEINCA**

**Objetivo:** Identificar aspectos relevantes sobre los costos de producción y fijación de precios que permita la determinación de los elementos del costo en el Laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018

**Entrevistado:** Biólogo

1. ¿Cuántos procesos de producción se realizan al año en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
2. ¿Cómo se lleva el proceso larvario dentro del laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
3. ¿Qué cantidad de larvas producen al mes en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
4. ¿Qué medidas toman para que la larva no tenga riesgos de mortandad durante el proceso de desarrollo en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
5. ¿Hasta qué tamaño crecen las larvas en cada proceso de producción y que tiempo dura cada una en el laboratorio Caseinca, cantón Salinas, provincia de Santa Elena, año 2018?
6. ¿Cuántas personas se necesitan en cada proceso?
7. ¿Cuál es el uso que se le da a las maquinarias?

**Anexo 3 Tarjetas Kárdex**

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Algas						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Toneladas										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	compra	47	\$ 10,00	\$ 470,00				47	\$ 10,00	\$ 470,00
02/07/2018	P/R Requerimiento de alimentos O/R #002				47	\$ 10,00	\$ 470,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> ArtemaC Líquida						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Litro										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	compra	2,5	\$ 71,00	\$ 177,50				2,5	\$ 71,00	\$ 177,50
02/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#003				2,50	\$ 71,00	\$ 177,50	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> ABM 4000						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	compra	2,5	\$ 63,00	\$ 157,50				2,5	\$ 63,00	\$ 157,50
02/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#003				2,50	\$ 63,00	\$ 157,50	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Ez Artemia 1						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	compra	9	\$ 56,00	\$ 504,00				9	\$ 56,00	\$ 504,00
02/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#004				9,00	\$ 56,00	\$ 504,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Epicin N						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kilos										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	compra	3,5	\$ 44,00	\$ 154,00				3,5	\$ 44,00	\$ 154,00
02/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#004				3,50	\$ 44,00	\$ 154,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Epicin 3W						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kilos										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	compra	3,5	\$ 34,00	\$ 119,00				3,5	\$ 34,00	\$ 119,00
02/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#004				3,50	\$ 34,00	\$ 119,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Nauplios						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Millares										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
01/07/2018	Compra	25000	\$ 0,22	\$ .500,00				25000	\$ 0,22	\$ 5.500,00
01/07/2018	Requerimiento de Nauplios O/R #001				25000,0	\$ 0,22	\$ 5.500,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Spirulina						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
30/06/2018	Compra	5	\$ 35,00	\$ 175,00				5	\$ 35,00	\$ 175,00
02/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R #002				5,00	\$ 35,00	\$ 175,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00
04/07/2018	Compra	7	\$ 35,00	\$ 245,00				7	\$ 35,00	\$ 245,00
05/07/2018	Requerimiento de alimentos, bacterias y vitaminas O/P#005				7,00	\$ 35,00	\$ 245,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> ArtemaC N°1						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	2,5	\$ 54,00	\$ 135,00				2,5	\$ 54,00	\$ 135,00
06/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/P#006				2,50	\$ 54,00	\$ 135,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> ABM 4001						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	2,5	\$ 60,00	\$ 150,00				2,5	\$ 60,00	\$ 150,00
07/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/P#007				2,50	\$ 60,00	\$ 150,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00
07/07/2018	Compra	5	58	290				5,00	\$ 58,00	\$290,00
08/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#008				3,35	\$ 58,00	\$ 194,30	1,65	58	95,7
13-jul	Requerimiento de alimentos O/R#013				1,65	58	\$ 95,70	0	0	0

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Artemia M						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	30	\$ 77,10	\$ 2.313,00				30	\$ 77,10	\$ 2.313,00
06/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/P#006				30,00	\$ 77,10	\$ 2.313,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Ez Artemia 2						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	3	\$ 54,25	\$ 162,75				3	\$ 54,25	\$ 162,75
05/07/2018	Requerimiento de alimentos, bacterias y vitaminas O/P#005				3,00	\$ 54,25	\$ 162,75	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Pond						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	4	\$ 43,07	\$ 172,28				4	\$ 43,07	\$ 172,28
07/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/P#007				4,00	\$ 43,07	\$ 172,28	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Epicin G2						<b>Método:</b> Promedio				
<b>Unidad:</b> Kilos										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	3	\$ 65,90	\$ 197,70				3	\$ 65,90	\$ 197,70
05/07/2018	Requerimiento de alimentos, bacterias y vitaminas O/P#005				3,00	\$ 65,90	\$ 197,70	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Total Pack					<b>Método:</b> Promedio					
<b>Unidad:</b> Galón										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	2	\$ 22,94	\$ 45,88				2	\$ 22,94	\$ 45,88
07/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/P#007				2,00	\$ 22,94	\$ 45,88	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Complejo B					<b>Método:</b> Promedio					
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	5	\$ 24,00	\$ 120,00				5	\$ 24,00	\$ 120,00
06/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/P#006				5,00	\$ 24,00	\$ 120,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Acid Five					<b>Método:</b> Promedio					
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
04/07/2018	Compra	17,5	\$ 8,12	\$ 142,10				17,5	\$ 8,12	\$ 142,10
05/07/2018	Requerimiento de alimentos, bacterias y vitaminas O/P#005				17,50	\$ 8,12	\$ 142,10	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Artemia P					<b>Método:</b> Promedio					
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	Compra	7	\$ 60,80	\$ 425,60				7	\$ 60,80	\$ 425,60
08/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#008				2,33	\$ 60,80	\$ 141,87	4,67	\$ 60,80	\$ 283,73
12/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#012				2,33	\$ 60,80	\$ 141,87	2,33	\$ 60,80	\$ 141,87
15/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#015				2,33	\$ 60,80	\$ 141,87	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> IMUPRO									<b>Método:</b> Promedio	
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	Compra	24	\$ 9,00	\$ 216,00				24	\$ 9,00	\$ 216,00
17/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#017				24,00	\$ 9,00	\$ 216,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Flake									<b>Método:</b> Promedio	
<b>Unidad:</b> Kilos										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	Compra	38	\$ 29,00	\$ 1.102,00				38	\$ 29,00	\$ 1.102,00
10/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#010				16,28	\$ 29,00	\$ 472,21	21,72	\$ 29,00	\$ 629,79
16/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#016				16,28	\$ 29,00	\$ 472,21	5,43	\$ 29,00	\$ 157,59
19/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#019				5,43	\$ 29,00	\$ 157,59	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Minerfeed		<b>Método:</b> Promedio								
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	Compra	6	\$ 3,10	\$ 18,60				6	\$ 3,10	\$ 18,60
12/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#012				6,00	\$ 3,10	\$ 18,60	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Starter		<b>Método:</b> Promedio								
<b>Unidad:</b> Kilos										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	Compra	45	\$ 6,95	\$ 312,75				45	\$ 6,95	\$ 312,75
11/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#011				11,25	\$ 6,95	\$ 78,19	33,75	\$ 6,95	\$ 234,56
14/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#014				22,50	\$ 6,95	\$ 156,38	11,25	\$ 6,95	\$ 78,19
17/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#017				11,25	\$ 6,95	\$ 78,19	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Nicovita		<b>Método:</b> Promedio								
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	Compra	22	\$ 6,50	\$ 143,00				22	\$ 6,50	\$ 143,00
11/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#011				11,00	\$ 6,50	\$ 71,50	11,00	\$ 6,50	\$ 71,50
13/07/2018	Requerimiento de alimentos O/R#013				11,00	\$ 6,50	\$ 71,50	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Vitellus		<b>Método:</b> Promedio								
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	compra	1,56	\$ 64,25	\$ 100,23				1,56	\$ 64,25	\$ 100,23
18/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#018				1,56	\$ 64,25	\$ 100,23	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Hatchery		<b>Método:</b> Promedio								
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	compra	4	\$ 31,00	\$ 124,00				4	\$ 31,00	\$ 124,00
09/07/2018	Requerimiento de bacterias y vitaminas O/R#009				4,00	\$ 31,00	\$ 124,00	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> HGS7		<b>Método:</b> Promedio								
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	compra	31	\$ 23,89	\$ 740,59				31	\$ 23,89	\$ 740,59
15/07/2018	Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#015				15,50	\$ 23,89	\$ 370,30	15,50	\$ 23,89	\$ 370,30
					15,50	\$ 23,89	\$ 370,30	0	\$ 0,00	\$ 0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> Vitamina C							<b>Método:</b> Promedio			
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	compra	4	\$ 12,10	\$ 48,40				4	\$ 12,10	\$ 48,40
09/07/2018	Requerimiento de bacterias y vitaminas O/R#009				1,33	\$ 12,10	\$ 16,13	2,67	\$ 12,10	\$ 32,27
14/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#014				1,33	\$ 12,10	\$ 16,13	1,33	\$ 12,10	\$ 16,13
18/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#018				1,33	\$ 12,10	\$ 16,13	0	0,00	0,00

LABORATORIO CASEINCA										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
<b>Artículo:</b> <u>Procura</u>							<b>Método:</b> Promedio			
<b>Unidad:</b> Kg										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL	CANT.	P. UNIT	P. TOTAL
07/07/2018	compra	9	\$ 15,30	\$ 137,70				9	\$ 15,30	\$ 137,70
10/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#010				4,50	\$ 15,30	\$ 68,85	4,50	\$ 15,30	\$ 68,85
16/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#016				2,25	\$ 15,30	\$ 34,43	2,25	\$ 15,30	\$ 34,43
19/07/2018	Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#019				2,25	\$ 15,30	\$ 34,43	0	0,00	0,00

#### Anexo 4 Órdenes de Requisición

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 001				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		01/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 01/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Nauplios		
<b>Proceso de producción N°: 1</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
25.000	Millar	Nauplios	\$ 0,22	\$ 5.500,00
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 002				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		02/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 02/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Zoea		
<b>Proceso de producción N°: 2</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
5	Kg	Spirulina	\$ 35,00	\$ 175,00
47,00	Toneladas	Algas	\$ 10,00	\$ 470,00
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 003				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		03/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 03/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Zoea		
<b>Proceso de producción N°: 2</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
2,5	Litro	ArtemaC Líquida	\$ 71,00	\$ 177,50
2,50	Kg	ABM 4000	\$ 63,00	\$ 157,50
3,50	Kilos	Epicin 3W	\$ 34,00	\$ 119,00
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 004				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		04/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 04/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Zoea		
<b>Proceso de producción N°: 2</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
9	kg	Ez Artemia 1	\$ 56,00	\$ 504,00
3,50	Kilos	Epicin N	\$ 44,00	\$ 154,00
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 005				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		05/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 05/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Mysis		
<b>Proceso de producción N°: 3</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
7	Kg	Spirulina	\$ 35,00	\$ 245,00
3,00	Kg	Ez Artemia 2	\$ 54,25	\$ 162,75
3,00	Kilos	Epicin G2	\$ 65,90	\$ 197,70
17,50	Kg	Acid Five	\$ 8,12	\$ 142,10
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 006				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		06/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 06/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Mysis		
<b>Proceso de producción N°: 3</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
3	Kg	ArtemaC N°1	\$ 54,00	\$ 135,00
5,00	Kg	Complejo B	\$ 24,00	\$ 120,00
30,00	Kg	Artemia M	\$ 77,10	\$ 2.313,00
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 007				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		07/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 07/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Mysis		
<b>Proceso de producción N°: 3</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
2,5	Kg	ABM 4001	\$ 60,00	\$ 150,00
2,00	Galón	Total Pack	\$ 22,94	\$ 45,88
4,00	Kg	Pond	\$ 43,07	\$ 172,28
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 008				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		08/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 08/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
3,4	Kg	ABM 4001	\$ 58,00	\$ 194,30
2,33	Kg	Artemia P	\$ 60,80	\$ 141,87
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 009				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		09/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 09/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
4	Kg	Hatchery	\$ 31,00	\$ 124,00
1,33	Kg	Vitamina C	\$ 12,10	\$ 16,13
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 010				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		10/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 10/07/2018	
<b>Departamento:</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
5	Kg	Procura	\$ 15,30	\$ 68,85
16,28	Kilos	Flake	\$ 29,00	\$ 472,21
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 011				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		11/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 11/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
11,25	Kilos	Starter	\$ 6,95	\$ 78,19
11,00	Kg	Nicovita	\$ 6,50	\$ 71,50
15,50	\$ 23,89	HGS7	\$ 23,89	\$ 370,30
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 012				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		12/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 12/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
2,33	Kg	Artemia P	\$ 60,80	\$ 141,87
6,00	Kg	Minerfeed	\$ 3,10	\$ 18,60
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

<b>LABORATORIO CASEINCA</b>				
<b>ORDEN DE REQUISICIÓN No. 013</b>				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		13/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 13/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>V. Unitario</b>	<b>V. Total</b>
1,65	Kg	ABM 4001	\$ 58,00	\$ 95,70
11,00	Kg	Nicovita	\$ 6,50	\$ 71,50
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

<b>LABORATORIO CASEINCA</b>				
<b>ORDEN DE REQUISICIÓN No. 014</b>				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		14/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 14/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>V. Unitario</b>	<b>V. Total</b>
1,33	Kg	Vitamina C	\$ 12,10	\$ 16,13
22,50	Kilos	Starter	\$ 6,95	\$ 156,38
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

<b>LABORATORIO CASEINCA</b>				
<b>ORDEN DE REQUISICIÓN No. 015</b>				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		15/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 15/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>V. Unitario</b>	<b>V. Total</b>
2,33	Kg	Artemia P	\$ 60,80	\$ 141,87
15,50	Kg	HGS7	\$ 23,89	\$ 370,30
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 016				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		16/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 16/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
2,25	Kg	Procura	\$ 15,30	\$ 34,43
16,28	Kilos	Flake	\$ 29,00	\$ 472,21
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 017				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		17/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 17/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
11,25	Kilos	Starter	\$ 6,95	\$ 78,19
24,00	Kg	IMUPRO	\$ 9,00	\$ 216,00
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

LABORATORIO CASEINCA				
ORDEN DE REQUISICIÓN No. 018				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		18/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 18/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
1,33	Kg	Vitamina C	\$ 12,10	\$ 16,13
1,56	Kg	Vitellus	\$ 64,25	\$ 100,23
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

<b>LABORATORIO CASEINCA</b>				
<b>ORDEN DE REQUISICIÓN No. 019</b>				
<b>Fecha de Solicitud:</b>		19/07/2018	<b>Fecha de Entrega:</b> 19/07/2018	
<b>Departamento</b>		Postlarva		
<b>Proceso de producción N°: 4</b>				
Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	V. Total
5,43	Kilos	Flake	\$ 29,00	\$ 157,59
2,25	Kg	Procura	\$ 15,30	\$ 34,43
<b>Aprobado:</b>			<b>Recibido:</b>	

## Anexo 5 Roles de Pago

### Laboratorio Caseinca Rol de Pagos - Mano de Obra Directa

Nombre	Sueldo Mensual	Horas Laboradas	Parcial	Nauplios		Zoea		Mysis		Postlarva		Tiempo Improductivo	
				Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor
<b>Biólogo</b>	\$ 700,00	240	\$ 700,00	8	\$ 23,33	24	\$ 70,00	24	\$ 70,00	96	\$ 280,00	88	\$ 256,67
<b>Operario 1</b>	\$ 400,00	240	\$ 400,00	8	\$ 13,33	24	\$ 40,00	24	\$ 40,00	96	\$ 160,00	88	\$ 146,67
<b>Operario 2</b>	\$ 400,00	240	\$ 400,00	8	\$ 13,33	24	\$ 40,00	24	\$ 40,00	96	\$ 160,00	88	\$ 146,67
<b>Operario 3</b>	\$ 400,00	240	\$ 400,00	8	\$ 13,33	24	\$ 40,00	24	\$ 40,00	96	\$ 160,00	88	\$ 146,67
	<b>\$ 1.900,00</b>	<b>\$ 960,00</b>	<b>\$ 1.900,00</b>	<b>\$ 32,00</b>	<b>\$ 63,33</b>	<b>\$ 96,00</b>	<b>\$ 190,00</b>	<b>\$ 96,00</b>	<b>\$ 190,00</b>	<b>\$ 384,00</b>	<b>\$ 760,00</b>	<b>\$ 352,00</b>	<b>\$ 696,67</b>

### Laboratorio Caseinca Rol de Pagos - Mano de Obra Directa

Nombre	Décimo Tercero						Décimo Cuarto					
	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Tiempo Improductivo	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Tiempo Improductivo
<b>Biólogo</b>	\$ 58,33	\$ 1,94	\$ 5,83	\$ 5,83	\$ 23,33	\$ 21,39	\$ 32,17	\$ 1,07	\$ 3,22	\$ 3,22	\$ 12,87	\$ 11,79
<b>Operario 1</b>	\$ 33,33	\$ 1,11	\$ 3,33	\$ 3,33	\$ 13,33	\$ 12,22	\$ 32,17	\$ 1,07	\$ 3,22	\$ 3,22	\$ 12,87	\$ 11,79
<b>Operario 2</b>	\$ 33,33	\$ 1,11	\$ 3,33	\$ 3,33	\$ 13,33	\$ 12,22	\$ 32,17	\$ 1,07	\$ 3,22	\$ 3,22	\$ 12,87	\$ 11,79
<b>Operario 3</b>	\$ 33,33	\$ 1,11	\$ 3,33	\$ 3,33	\$ 13,33	\$ 12,22	\$ 32,17	\$ 1,07	\$ 3,22	\$ 3,22	\$ 12,87	\$ 11,79
	<b>\$ 158,33</b>	<b>\$ 5,28</b>	<b>\$ 15,83</b>	<b>\$ 15,83</b>	<b>\$ 63,33</b>	<b>\$ 58,06</b>	<b>\$ 128,67</b>	<b>\$ 4,29</b>	<b>\$ 12,87</b>	<b>\$ 12,87</b>	<b>\$ 51,47</b>	<b>\$ 47,18</b>

### Laboratorio Caseinca Rol de Pagos - Mano de Obra Directa

Nombre	Fondo de Reserva						Vacaciones					
	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Tiempo Improductivo	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Tiempo Improductivo
<b>Biólogo</b>	\$ 58,31	\$ 1,94	\$ 5,83	\$ 5,83	\$ 23,32	\$ 21,38	\$ 29,17	\$ 0,97	\$ 2,92	\$ 2,92	\$ 11,67	\$ 10,69
<b>Operario 1</b>	\$ 33,32	\$ 1,11	\$ 3,33	\$ 3,33	\$ 13,33	\$ 12,22	\$ 16,67	\$ 0,56	\$ 1,67	\$ 1,67	\$ 6,67	\$ 6,11
<b>Operario 2</b>	\$ 33,32	\$ 1,11	\$ 3,33	\$ 3,33	\$ 13,33	\$ 12,22	\$ 16,67	\$ 0,56	\$ 1,67	\$ 1,67	\$ 6,67	\$ 6,11
<b>Operario 3</b>	\$ 33,32	\$ 1,11	\$ 3,33	\$ 3,33	\$ 13,33	\$ 12,22	\$ 16,67	\$ 0,56	\$ 1,67	\$ 1,67	\$ 6,67	\$ 6,11
	<b>\$ 158,27</b>	<b>\$ 5,28</b>	<b>\$ 15,83</b>	<b>\$ 15,83</b>	<b>\$ 63,31</b>	<b>\$ 58,03</b>	<b>\$ 79,17</b>	<b>\$ 2,64</b>	<b>\$ 7,92</b>	<b>\$ 7,92</b>	<b>\$ 31,67</b>	<b>\$ 29,03</b>

**Laboratorio Caseinca**  
**Rol de Pagos - Mano de Obra Directa**

Nombre	Aporte Patronal					Total Mano de Obra Directa						
	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Tiempo Improductivo	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Tiempo Improductivo
<b>Biólogo</b>	\$ 87,15	\$ 2,91	\$ 8,72	\$ 8,72	\$ 34,86	\$ 31,96	\$ 965,13	\$ 32,17	\$ 96,51	\$ 96,51	\$ 386,05	\$ 353,88
<b>Operario 1</b>	\$ 49,80	\$ 1,66	\$ 4,98	\$ 4,98	\$ 19,92	\$ 18,26	\$ 565,29	\$ 18,84	\$ 56,53	\$ 56,53	\$ 226,11	\$ 207,27
<b>Operario 2</b>	\$ 49,80	\$ 1,66	\$ 4,98	\$ 4,98	\$ 19,92	\$ 18,26	\$ 565,29	\$ 18,84	\$ 56,53	\$ 56,53	\$ 226,11	\$ 207,27
<b>Operario 3</b>	\$ 49,80	\$ 1,66	\$ 4,98	\$ 4,98	\$ 19,92	\$ 18,26	\$ 565,29	\$ 18,84	\$ 56,53	\$ 56,53	\$ 226,11	\$ 207,27
	<b>\$ 236,55</b>	<b>\$ 7,89</b>	<b>\$ 23,66</b>	<b>\$ 23,66</b>	<b>\$ 94,62</b>	<b>\$ 86,74</b>	<b>\$ 2.660,99</b>	<b>\$ 88,70</b>	<b>\$ 266,10</b>	<b>\$ 266,10</b>	<b>\$ 1.064,39</b>	<b>\$ 975,70</b>

**Laboratorio Caseinca**  
**Rol de Pagos - Mano de Obra Directa**

Nombre	Deducciones						TOTAL	Total a Percibir
	Aporte Personal	Fondo de Reserva	Décimo Tercer Sueldo	Décimo Cuarto Sueldo	Vacaciones	Aporte Patronal		
<b>Biólogo</b>	\$ 91,20	\$ 58,31	\$ 58,33	\$ 32,17	\$ 29,17	\$ 87,15	\$ 356,33	\$ 608,80
<b>Operario 1</b>	\$ 53,42	\$ 33,32	\$ 33,33	\$ 32,17	\$ 16,67	\$ 49,80	\$ 218,71	\$ 346,58
<b>Operario 2</b>	\$ 53,42	\$ 33,32	\$ 33,33	\$ 32,17	\$ 16,67	\$ 49,80	\$ 218,71	\$ 346,58
<b>Operario 3</b>	\$ 53,42	\$ 33,32	\$ 33,33	\$ 32,17	\$ 16,67	\$ 49,80	\$ 218,71	\$ 346,58
	<b>\$ 251,46</b>	<b>\$ 158,27</b>	<b>\$ 158,33</b>	<b>\$ 128,67</b>	<b>\$ 79,17</b>	<b>\$ 236,55</b>	<b>\$ 1.012,45</b>	<b>\$ 1.648,54</b>

**Laboratorio Caseinca**  
**Rol de Pagos - Mano de Obra Indirecta**

Nombre	Horas Laboradas	INGRESOS									
		Sueldo	Horas Extras	Total Parcial	Fondos de Reserva	13er Sueldo	14to Sueldo	Vacaciones	Aporte Patronal	Total Ingresos	
Gerente General	240	\$ 1.020,00	\$ -	\$ 1.020,00	\$ 29,38	\$ -	\$ 32,17	\$ 42,50	\$ 123,93	\$ 1.247,97	
Contador	240	\$ 500,00	\$ -	\$ 500,00	\$ 14,40	\$ 41,67	\$ 32,17	\$ 20,83	\$ 60,75	\$ 669,82	
		<b>\$ 1.520,00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1.520,00</b>	<b>\$ 43,78</b>	<b>\$ 41,67</b>	<b>\$ 64,33</b>	<b>\$ 63,33</b>	<b>\$ 184,68</b>	<b>\$ 1.917,79</b>	

**Laboratorio Caseinca**  
**Rol de Pagos - Mano de Obra Indirecta**

Nombre	EGRESOS								
	Aporte Personal	Fondos de Reserva	13er Sueldo	14to Sueldo	Vacaciones	Aporte Patronal	Total de Egresos	Valor por Percibir	
Gerente General	\$ 96,39	\$ 29,38	\$ -	\$ 32,17	\$ 42,50	\$ 123,93	\$ 324,36	\$ 923,61	
Contador	\$ 47,25	\$ 14,40	\$ 41,67	\$ 32,17	\$ 20,83	\$ 60,75	\$ 217,07	\$ 452,75	
	<b>\$ 143,64</b>	<b>\$ 43,78</b>	<b>\$ 41,67</b>	<b>\$ 64,33</b>	<b>\$ 63,33</b>	<b>\$ 184,68</b>	<b>\$ 541,43</b>	<b>\$ 1.376,36</b>	

## Anexo 6 Libro Diario

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<u>1</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Indirecta</u>		\$ 212,58	
	Melaza	\$ 32,00		
	Cal	\$ 35,00		
	Benefique	\$ 96,00		
	Aquapro	\$ 49,58		
	IVA Pagado		\$ 4,20	
	Bancos			\$ 214,65
	Ret. Fte 1%			\$ 2,13
	P/R Adquisición de insumos para tratar y purificar el agua			
	<u>2</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Indirecta</u>		\$ 273,63	
	Químicos	\$ 154,24		
	Nitrato de Potasio	\$ 10,00		
	Alcohol Potable	\$ 13,05		
	Desinfectantes	\$ 96,34		
	IVA Pagado		\$ 31,64	
	Bancos			\$ 302,53
	Ret. Fte 1%			\$ 2,74
	P/R Adquisición de químicos y desinfectantes			
	<u>3</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Indirecta</u>		\$ 22,50	
	Suministros de limpieza	\$ 22,50		
	IVA Pagado		\$ 2,70	
	Bancos			\$ 25,20
	P/R Adquisición de Suministros e limpieza			
	<u>4</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 1.484,00	
	Algas	\$ 470,00		
	Spirulina	\$ 175,00		
	ArtemaC Líquida	\$ 177,50		
	ABM 4000	\$ 157,50		
	Ez Artemia 1	\$ 504,00		
	Bancos			\$ 1.469,16
	Ret. Fte 1%			\$ 14,84
	P/R Adquisición de alimentos para larvas			
	<u>5</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 273,00	
	Epicin N	\$ 154,00		
	Epicin 3W	\$ 119,00		
	Bancos			\$ 270,27
	Ret. Fte 1%			\$ 2,73
	P/R Aquisición de bacterias			
	<u>6</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Indirecta</u>		\$ 1.500,00	
	Agua Dulce	\$ 1.500,00		
	Bancos			\$ 1.500,00
	P/R Aquisición de agua de tanqueros			
	<u>7</u>			
30-jun	<u>Inventario de Materia Prima Indirecta</u>		\$ 120,00	
	Oxígeno	\$ 120,00		
	IVA Pagado		\$ 14,40	
	Bancos			\$ 134,40
	P/R Recarga de oxígeno			
	<u>8</u>			
01-jul	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 5.500,00	
	Nauplios	\$ 5.500,00		
	Bancos			\$ 5.445,00
	Ret. Fte 1%			\$ 55,00
	P/R Adquisición de Nauplios			
	<b>Pasan</b>		<b>\$ 9.438,65</b>	<b>\$ 9.438,65</b>

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Vienen</b>		<b>\$ 9.438,65</b>	<b>\$ 9.438,65</b>
01-jul	<u>9</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 5.500,00	
	<u>Fase de Nauplios</u>	\$ 5.500,00		
	MPD	\$ 5.500,00		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 5.500,00
	Nauplios	\$ 5.500,00		
	P/R Requerimiento de Nauplios O/R #001			
01-jul	<u>10</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 88,70	
	<u>Fase de Nauplios</u>	<b>\$ 88,70</b>		
	<u>MOD</u>	<b>\$ 88,70</b>		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 63,33		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 7,89		
	<u>Gasto de Beneficios Sociales</u>	<b>\$ 17,48</b>		
	Fondo de Reserva	\$ 5,28		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 5,28		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 4,29		
	Vacaciones	\$ 2,64		
	<u>IESS por pagar</u>			\$ 13,87
	Aporte Personal por pagar	\$ 5,99		
	Aporte Patronal por pagar	\$ 7,89		
	<u>Provisión de Beneficios Sociales por pagar</u>			\$ 17,48
	Fondo de Reserva por pagar	\$ 5,28		
	Décimo Tercer Sueldo por pagar	\$ 5,28		
	Décimo Cuarto Sueldo por pagar	\$ 4,29		
	Vacaciones por pagar	\$ 2,64		
	Bancos			\$ 57,35
	P/R Mano de Obra Directa en fase de Nauplios			
01-jul	<u>11</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 459,23	
	<u>Fase de Nauplios</u>	<b>\$ 459,23</b>		
	CIF	\$ 459,23		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 31,58		
	Inventario de Materia Prima Indirecta	\$ 112,04		
	Otros Gastos	\$ 315,61		
	Depreciación de Maquinarias			\$ 31,58
	Inventario de Materia Prima Indirecta			\$ 112,04
	Otros Gastos			\$ 315,61
	P/R Costos Indirectos de Fabricación			
02-jul	<u>12</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 6.047,93	
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 6.047,93		
	MPD	\$ 6.047,93		
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>			\$ 6.047,93
	<u>Fase de Nauplios</u>	\$ 6.047,93		
	MPD	\$ 5.500,00		
	<u>MOD</u>	<b>\$ 88,70</b>		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 63,33		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 7,89		
	Fondo de Reserva	\$ 5,28		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 5,28		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 4,29		
	Vacaciones	\$ 2,64		
	<u>CIF</u>	<b>\$ 459,23</b>		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 31,58		
	Inventario de Materia Prima Directa	\$ 112,04		
	Otros Gastos	\$ 315,61		
	P/R Transferencia			
	<b>Pasan</b>		<b>\$ 21.534,51</b>	<b>\$ 21.534,51</b>

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Viene</b>		\$ 21.534,51	\$ 21.534,51
	<u>_13_</u>			
02-jul	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 645,00	
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 645,00		
	MPD	\$ 645,00		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 645,00
	Algas	\$ 470,00		
	Spirulina	\$ 175,00		
	P/R Requerimiento de alimentos O/R #002			
03-jul	<u>_14_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 454,00	
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 454,00		
	MPD	\$ 454,00		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 454,00
	ArtemaC Líquida	\$ 177,50		
	ABM 4000	\$ 157,50		
	Epicin 3W	\$ 119,00		
	P/R Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#003			
04-jul	<u>_15_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 658,00	
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 658,00		
	MPD	\$ 658,00		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 658,00
	Ez Artemia 1	\$ 504,00		
	Epicin N	\$ 154,00		
	P/R Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#004			
04-jul	<u>_16_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 266,10	
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 266,10		
	<u>MOD</u>	\$ 266,10		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 190,00		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 23,66		
	<u>Gasto de Beneficios Sociales</u>	\$ 52,44		
	Fondo de Reserva	\$ 15,83		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 15,83		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 12,87		
	Vacaciones	\$ 7,92		
	<u>IESS por pagar</u>			\$ 41,61
	Aporte Personal por pagar	\$ 17,96		
	Aporte Patronal por pagar	\$ 23,66		
	<u>Provisión de Beneficios Sociales por pagar</u>			\$ 52,44
	Fondo de Reserva por pagar	\$ 15,83		
	Décimo Tercer Sueldo por pagar	\$ 15,83		
	Décimo Cuarto Sueldo por pagar	\$ 12,87		
	Vacaciones por pagar	\$ 7,92		
	Bancos			\$ 172,05
	P/R Mano de Obra Directa en fase de Zoea			
04-jul	<u>_17_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 1.377,69	
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 1.377,69		
	CIF	\$ 1.377,69		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 94,74		
	Inventario de Materia Prima Indirecta	\$ 336,11		
	Otros Gastos	\$ 946,84		
	Depreciación de Maquinarias			\$ 94,74
	Inventario de Materia Prima Indirecta			\$ 336,11
	Otros Gastos			\$ 946,84
	P/R Costos Indirectos de Fabricación			
04-jul	<u>_18_</u>			
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 3.005,75	
	Spirulina	\$ 245,00		
	ArtemaC N°1	\$ 135,00		
	ABM 4001	\$ 150,00		
	Artemia M	\$ 2.313,00		
	Ez Artemia 2	\$ 162,75		
	Bancos			\$ 2.975,69
	Ret. Fie 1%			\$ 30,06
	P/R Adquisición de Alimentos			
	<b>Pasan</b>		\$ 27.941,05	\$ 27.941,05

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Vienn</b>		\$ 27.941,05	\$ 27.941,05
04-jul	<u>19</u> <u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			
	Pond	\$ 172,28	\$ 415,86	
	Epicin G2	\$ 197,70		
	Total Pack	\$ 45,88		
	Bancos			\$ 411,70
	Ret. Fte 1%			\$ 4,16
	P/R Adquisición de Bacterias			
04-jul	<u>20</u> <u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 262,10	
	Complejo B	\$ 120,00		
	Acid Five	\$ 142,10		
	Bancos			\$ 259,48
	Ret. Fte 1%			\$ 2,62
	P/R Adquisición de Vitaminas			
05-jul	<u>21</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 9.448,72	
	<u>Fase de Mysis</u>	\$ 9.448,72		
	MPD	\$ 9.448,72		
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>			\$ 9.448,72
	<u>Fase de Zoea</u>	\$ 9.448,72		
	<u>MPD</u>	\$ 7.804,93		
	<u>MOD</u>	\$ 266,10		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 190,00		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 23,66		
	Fondo de Reserva	\$ 15,83		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 15,83		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 12,87		
	Vacaciones	\$ 7,92		
	<u>CIF</u>	\$ 1.377,69		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 94,74		
	Inventario de Materia Prima Directa	\$ 336,11		
	Otros Gastos	\$ 946,84		
	P/R Transferencia			
05-jul	<u>22</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 747,55	
	<u>Fase de Mysis</u>	\$ 747,55		
	MPD	\$ 747,55		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 747,55
	Spirulina	\$ 245,00		
	Ez Artemia 2	\$ 162,75		
	Epicin G2	\$ 197,70		
	Acid Five	\$ 142,10		
	P/R Requerimiento de alimentos, bacterias y vitaminas O/P#005			
06-jul	<u>23</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 2.568,00	
	<u>Fase de Mysis</u>	\$ 2.568,00		
	MPD	\$ 2.568,00		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 2.568,00
	ArtemaC N°1	\$ 135,00		
	Complejo B	\$ 120,00		
	Artemia M	\$ 2.313,00		
	P/R Requerimiento de alimentos y vitaminas O/P#006			
07-jul	<u>24</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 368,16	
	<u>Fase de Mysis</u>	\$ 368,16		
	MPD	\$ 368,16		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 368,16
	ABM 4001	\$ 150,00		
	Total Pack	\$ 45,88		
	Pond	\$ 172,28		
	P/R Requerimiento de alimentos y bacterias O/P#007			
	<b>Pasan</b>		\$ 41.751,43	\$ 41.751,43

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Vienn</b>		<b>\$ 41.751,43</b>	<b>\$ 41.751,43</b>
07-jul	<u>25</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 266,10	
	Fase de Mysis	\$ 266,10		
	<u>MOD</u>	<b>\$ 266,10</b>		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 190,00		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 23,66		
	<u>Gasto de Beneficios Sociales</u>	<b>\$ 52,44</b>		
	Fondo de Reserva	\$ 15,83		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 15,83		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 12,87		
	Vacaciones	\$ 7,92		
	<u>IESS por pagar</u>			\$ 41,61
	Aporte Personal por pagar	\$ 17,96		
	Aporte Patronal por pagar	\$ 23,66		
	<u>Provisión de Beneficios Sociales por pagar</u>			\$ 52,44
	Fondo de Reserva por pagar	\$ 15,83		
	Décimo Tercer Sueldo por pagar	\$ 15,83		
	Décimo Cuarto Sueldo por pagar	\$ 12,87		
	Vacaciones por pagar	\$ 7,92		
	Bancos			\$ 172,05
	P/R Mano de Obra Directa en fase de Mysis			
07-jul	<u>26</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 1.377,69	
	Fase de Mysis	\$ 1.377,69		
	CIF	\$ 1.377,69		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 94,74		
	Inventario de Materia Prima Indirecta	\$ 336,11		
	Otros Gastos	\$ 946,84		
	Depreciación de Maquinarias			\$ 94,74
	Inventario de Materia Prima Indirecta			\$ 336,11
	Otros Gastos			\$ 946,84
	P/R Costos Indirectos de Fabricación			
07-jul	<u>27</u> <u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 2.608,18	
	ABM 4001	\$ 290,00		
	Artemia P	\$ 425,60		
	IMUPRO	\$ 216,00		
	Flake	\$ 1.102,00		
	Minerfeed	\$ 18,60		
	Starter	\$ 312,75		
	Nicovita	\$ 143,00		
	Vitellus	\$ 100,23		
	Bancos			\$ 2.582,10
	Ret. Fte 1%			\$ 26,08
	P/R Adquisición de Alimentos			
07-jul	<u>28</u> <u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 864,59	
	Hatchery	\$ 124,00		
	HGS7	\$ 740,59		
	Bancos			\$ 855,94
	Ret. Fte 1%			\$ 8,65
	P/R Adquisición de Bacterias			
07-jul	<u>29</u> <u>Inventario de Materia Prima Directa</u>		\$ 186,10	
	Vitamina C	\$ 48,40		
	Procura	\$ 137,70		
	Bancos			\$ 184,24
	Ret. Fte 1%			\$ 1,86
	P/R Adquisición de Vitaminas			
	<b>Pasan</b>		<b>\$ 47.054,09</b>	<b>\$ 47.054,09</b>

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Viene</b>		<b>\$ 47.054,09</b>	<b>\$ 47.054,09</b>
07-jul	<u>_30_</u>			
	<u>Inventario de Materia Prima Indirecta</u>		\$ 750,50	
	<u>Materiales de embalaje</u>	\$ 750,50		
	Cartones	\$ 400,00		
	Carbón Activado	\$ 15,00		
	Fundas	\$ 270,00		
	Ligas	\$ 26,00		
	Cintas	\$ 39,50		
	IVA Pagado		\$ 40,26	
	Bancos			\$ 783,26
	Ret. Fte 1%			\$ 7,51
08-jul	<u>_31_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 14.776,22	
	<u>Fase de Postlarva</u>	\$ 14.776,22		
	MPD	\$ 14.776,22		
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>			\$ 14.776,22
	<u>Fase de Mysis</u>	\$ 14.776,22		
	MPD	\$ 13.132,43		
	MOD	<b>\$ 266,10</b>		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 190,00		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 23,66		
	Fondo de Reserva	\$ 15,83		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 15,83		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 12,87		
	Vacaciones	\$ 7,92		
	CIF	<b>\$ 1.377,69</b>		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 94,74		
	Inventario de Materia Prima Directa	\$ 336,11		
	Otros Gastos	\$ 946,84		
	P/R Transferencia			
08-jul	<u>_32_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 336,17	
	<u>Fase de Postlarva</u>	\$ 336,17		
	MPD	\$ 336,17		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 336,17
	ABM 4001	\$ 194,30		
	Artemia P	\$ 141,87		
	P/R Requerimiento de alimentos O/R#008			
09-jul	<u>_33_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 140,13	
	<u>Fase de Postlarva</u>	\$ 140,13		
	MPD	\$ 140,13		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 140,13
	Hatchery	\$ 124,00		
	Vitamina C	\$ 16,13		
	P/R Requerimiento de bacterias y vitaminas O/R#009			
10-jul	<u>_34_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 541,06	
	<u>Fase de Postlarva</u>	\$ 541,06		
	MPD	\$ 541,06		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 541,06
	Procura	\$ 68,85		
	Flake	\$ 472,21		
	P/R Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#010			
11-jul	<u>_35_</u>			
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 519,98	
	<u>Fase de Postlarva</u>	\$ 519,98		
	MPD	\$ 519,98		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 519,98
	Starter	\$ 78,19		
	Nicovita	\$ 71,50		
	HGS7	\$ 370,30		
	P/R Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#011			
	<b>Pasan</b>		<b>\$ 64.158,41</b>	<b>\$ 64.158,41</b>

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Viene</b>		<b>\$ 64.158,41</b>	<b>\$ 64.158,41</b>
12-jul	<u>36_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 160,47	
	Fase de Postlarva	\$ 160,47		
	MPD	\$ 160,47		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 160,47
	Artemia P	\$ 141,87		
	Minerfeed	\$ 18,60		
	P/R Requerimiento de alimentos O/R#012			
13-jul	<u>37_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 167,20	
	Fase de Postlarva	\$ 167,20		
	MPD	\$ 167,20		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 167,20
	ABM 4001	\$ 95,70		
	Nicovita	\$ 71,50		
	P/R Requerimiento de alimentos O/R#013			
14-jul	<u>38_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 172,51	
	Fase de Postlarva	\$ 172,51		
	MPD	\$ 172,51		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 172,51
	Vitamina C	\$ 16,13		
	Starter	\$ 156,38		
	P/R Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#014			
15-jul	<u>39_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 512,16	
	Fase de Postlarva	\$ 512,16		
	MPD	\$ 512,16		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 512,16
	Artemia P	\$ 141,87		
	HGS7	\$ 370,30		
	P/R Requerimiento de alimentos y bacterias O/R#015			
16-jul	<u>40_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 506,63	
	Fase de Postlarva	\$ 506,63		
	MPD	\$ 506,63		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 506,63
	Procura	\$ 34,43		
	Flake	\$ 472,21		
	P/R Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#016			
17-jul	<u>41_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 294,19	
	Fase de Postlarva	\$ 294,19		
	MPD	\$ 294,19		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 294,19
	Starter	\$ 78,19		
	IMUPRO	\$ 216,00		
	P/R Requerimiento de alimentos O/R#017			
18-jul	<u>42_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 116,36	
	Fase de Postlarva	\$ 116,36		
	MPD	\$ 116,36		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 116,36
	Vitamina C	\$ 16,13		
	Vitellus	\$ 100,23		
	P/R Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#018			
	<b>Pasan</b>		<b>\$ 66.087,93</b>	<b>\$ 66.087,93</b>

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	<b>Vienn</b>		<b>\$ 66.087,93</b>	<b>\$ 66.087,93</b>
19-jul	<u>_43_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 192,01	
	Fase de Postlarva	\$ 192,01		
	MPD	\$ 192,01		
	<u>Inventario de Materia Prima Directa</u>			\$ 192,01
	Flake	\$ 157,59		
	Procura	\$ 34,43		
	P/R Requerimiento de alimentos y vitaminas O/R#019			
29-jul	<u>_44_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 1.064,39	
	Fase de Postlarva	\$ 1.064,39		
	<u>MOD</u>	<b>\$ 1.064,39</b>		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 760,00		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 94,62		
	<u>Gasto de Beneficios Sociales</u>	<b>\$ 209,77</b>		
	Fondo de Reserva	\$ 63,31		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 63,33		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 51,47		
	Vacaciones	\$ 31,67		
	<u>IESS por pagar</u>			\$ 166,44
	Aporte Personal por pagar	\$ 71,82		
	Aporte Patronal por pagar	\$ 94,62		
	<u>Provisión de Beneficios Sociales por pagar</u>			\$ 209,77
	Fondo de Reserva por pagar	\$ 63,31		
	Décimo Tercer Sueldo por pagar	\$ 63,33		
	Décimo Cuarto Sueldo por pagar	\$ 51,47		
	Vacaciones por pagar	\$ 31,67		
	Bancos			\$ 688,18
	P/R Mano de Obra Directa en fase de Postlarva			
29-jul	<u>_45_</u> <u>Inventario de Productos en Proceso</u>		\$ 6.261,26	
	Fase de Postlarva	\$ 6.261,26		
	CIF	\$ 6.261,26		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 378,95		
	Inventario de Materia Prima Indirecta	\$ 2.094,95		
	Otros Gastos	\$ 3.787,37		
	Depreciación de Maquinarias			\$ 378,95
	Inventario de Materia Prima Indirecta			\$ 2.094,95
	Otros Gastos			\$ 3.787,37
	P/R Costos Indirectos de Fabricación			
29-jul	<u>_46_</u> <u>Inventario de Productos Terminados</u>		\$ 25.760,75	
	<u>Inventario de Productos en Proceso</u>			\$ 25.760,75
	Fase de Postlarva	\$ 25.760,75		
	MPD	\$ 18.435,09		
	<u>MOD</u>	<b>\$ 1.064,39</b>		
	Gasto de Sueldos y Salarios	\$ 760,00		
	Gasto de Aporte Patronal	\$ 94,62		
	Fondo de Reserva	\$ 63,31		
	Décimo Tercer Sueldo	\$ 63,33		
	Décimo Cuarto Sueldo	\$ 51,47		
	Vacaciones	\$ 31,67		
	<u>CIF</u>	<b>\$ 6.261,26</b>		
	Depreciación de Maquinarias	\$ 378,95		
	Inventario de Materia Prima Directa	\$ 2.094,95		
	Otros Gastos	\$ 3.787,37		
	P/R Transferencia de Productos Terminados			
	<b>SUMAN</b>		<b>\$ 99.366,35</b>	<b>\$ 99.366,35</b>

### Anexo 7 Mayorización

Inventario de MPD		Inventario de Productos en Proceso	
\$ 1.484,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 6.047,93
\$ 273,00	\$ 645,00	\$ 88,70	\$ 9.448,72
\$ 5.500,00	\$ 454,00	\$ 459,23	\$ 14.776,22
\$ 3.005,75	\$ 658,00	\$ 6.047,93	\$ 25.760,75
\$ 415,86	\$ 747,55	\$ 645,00	
\$ 262,10	\$ 2.568,00	\$ 454,00	
\$ 2.608,18	\$ 368,16	\$ 658,00	
\$ 864,59	\$ 336,17	\$ 266,10	
\$ 186,10	\$ 140,13	\$ 1.377,69	
	\$ 541,06	\$ 9.448,72	
	\$ 519,98	\$ 747,55	
	\$ 160,47	\$ 2.568,00	
	\$ 167,20	\$ 368,16	
	\$ 172,51	\$ 266,10	
	\$ 512,16	\$ 1.377,69	
	\$ 506,63	\$ 14.776,22	
	\$ 294,19	\$ 336,17	
	\$ 116,36	\$ 140,13	
	\$ 192,01	\$ 541,06	
\$ 14.599,58	\$ 14.599,58	\$ 519,98	
		\$ 160,47	
		\$ 167,20	
		\$ 172,51	
		\$ 512,16	
		\$ 506,63	
		\$ 294,19	
		\$ 116,36	
		\$ 192,01	
		\$ 1.064,39	
		\$ 6.261,26	
		\$ 56.033,62	\$ 56.033,62
		\$	-

Fase de Nauplio		Fase de Zoea	
\$ 5.500,00	\$ 6.047,93	\$ 6.047,93	\$ 9.448,72
\$ 88,70		\$ 645,00	
\$ 459,23		\$ 454,00	
\$ 6.047,93	\$ 6.047,93	\$ 658,00	
\$ -		\$ 266,10	
		\$ 1.377,69	
		\$ 9.448,72	\$ 9.448,72
		\$ -	

Fase de Mysis		Fase Postlarva	
\$ 9.448,72	\$ 14.776,22	\$ 14.776,22	\$ 25.760,75
\$ 747,55		\$ 336,17	
\$ 2.568,00		\$ 140,13	
\$ 368,16		\$ 541,06	
\$ 1.377,69		\$ 519,98	
\$ 266,10		\$ 160,47	
\$ 14.776,22	\$ 14.776,22	\$ 167,20	
\$ -		\$ 172,51	
		\$ 512,16	
		\$ 506,63	
		\$ 294,19	
		\$ 116,36	
		\$ 192,01	
		\$ 1.064,39	
		\$ 6.261,26	
		\$ 25.760,75	\$ 25.760,75
		\$ -	

CIF		MOD	
\$ 459,23	\$ 459,23	\$ 88,70	\$ 88,70
\$ 1.377,69	\$ 1.377,69	\$ 266,10	\$ 266,10
\$ 1.377,69	\$ 1.377,69	\$ 266,10	\$ 266,10
\$ 6.261,26	\$ 6.261,26	\$ 1.064,39	\$ 1.064,39
\$ 9.475,88	\$ 9.475,88	\$ 1.685,29	\$ 1.685,29
\$ -		\$ -	

<b>Décimo Cuarto</b>	
\$ 4,29	\$ 4,29
\$ 12,87	\$ 12,87
\$ 12,87	\$ 12,87
\$ 51,47	\$ 51,47
<b>\$ 81,49</b>	<b>\$ 81,49</b>
\$	-

<b>Inventario MPI</b>	
\$ 212,58	\$ 112,04
\$ 273,63	\$ 336,11
\$ 22,50	\$ 336,11
\$ 1.500,00	\$ 2.094,95
\$ 120,00	
\$ 750,50	
<b>\$ 2.879,21</b>	<b>\$ 2.879,21</b>
\$	-

<b>Décimo Tercero</b>	
\$ 5,28	\$ 5,28
\$ 15,83	\$ 15,83
\$ 15,83	\$ 15,83
\$ 63,33	\$ 63,33
<b>\$ 100,28</b>	<b>\$ 100,28</b>
\$	-

<b>Vacaciones</b>	
\$ 2,64	\$ 2,64
\$ 7,92	\$ 7,92
\$ 7,92	\$ 7,92
\$ 31,67	\$ 31,67
<b>\$ 50,14</b>	<b>\$ 50,14</b>
\$	-

<b>Depreciación de maquinarias</b>	
\$ 31,58	\$ 31,58
\$ 94,74	\$ 94,74
\$ 94,74	\$ 94,74
\$ 378,95	\$ 378,95
<b>\$ 600,00</b>	<b>\$ 600,00</b>
\$	-

<b>Fondo de Reserva</b>	
\$ 5,28	\$ 5,28
\$ 15,83	\$ 15,83
\$ 15,83	\$ 15,83
\$ 63,31	\$ 63,31
<b>\$ 100,24</b>	<b>\$ 100,24</b>
\$	-

Nauplio		Algas		Spirulina	
\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 470,00	\$ 470,00	\$ 175,00	\$ 175,00
				\$ 245,00	\$ 245,00
\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 470,00	\$ 470,00	\$ 420,00	\$ 420,00
\$	-	\$	-	\$	-

ArtemaC Líquida		ABM 4000		Ez Artemia 1	
\$ 177,50	\$ 177,50	\$ 157,50	\$ 157,50	\$ 504,00	\$ 504,00
\$ 177,50	\$ 177,50	\$ 157,50	\$ 157,50	\$ 504,00	\$ 504,00
0		0		\$	-

Epicin N		Epicin 3W		ArtemaC N°1	
\$ 154,00	\$ 154,00	\$ 119,00	\$ 119,00	\$ 135,00	\$ 135,00
\$ 154,00	\$ 154,00	\$ 119,00	\$ 119,00	\$ 135,00	\$ 135,00
\$	-	\$	-	\$	-

Flake		ABM 4001		Artemia M	
\$ 1.102,00	\$ 472,21	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 2.313,00	\$ 2.313,00
	\$ 472,21	\$ 290,00	\$ 194,30		
	\$ 157,59		\$ 95,70		
\$ 1.102,00	\$ 1.102,00	\$ 440,00	\$ 440,00	\$ 2.313,00	\$ 2.313,00
\$	-	\$	-	\$	-

Ez Artemia 2		Pond		Epicin G2	
\$ 162,75	\$ 162,75	\$ 172,28	\$ 172,28	\$ 197,70	\$ 197,70
\$ 162,75	\$ 162,75	\$ 172,28	\$ 172,28	\$ 197,70	\$ 197,70
\$	-	\$	-	\$	-

<b>Total Pack</b>		<b>Complejo B</b>		<b>Acid Five</b>	
\$ 45,88	\$ 45,88	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 142,10	\$ 142,10
\$ 45,88	\$ 45,88	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 142,10	\$ 142,10
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Artemia P</b>		<b>Minerfeed</b>		<b>IMUPRO</b>	
\$ 425,60	\$ 141,87	\$ 18,60	\$ 18,60	\$ 216,00	\$ 216,00
	\$ 141,87				
	\$ 141,87				
\$ 425,60	\$ 425,60	\$ 18,60	\$ 18,60	\$ 216,00	\$ 216,00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Starter</b>		<b>Nicovita</b>		<b>Vitellus</b>	
\$ 312,75	\$ 78,19	\$ 143,00	\$ 71,50	\$ 100,23	\$ 100,23
	\$ 156,38		\$ 71,50		
	\$ 78,19				
\$ 312,75	\$ 312,75	\$ 143,00	\$ 143,00	\$ 100,23	\$ 100,23
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Hatchery</b>		<b>HGS7</b>		<b>Vitamina C</b>	
\$ 124,00	\$ 124,00	\$ 740,59	\$ 370,30	\$ 48,40	\$ 16,13
			\$ 370,30		\$ 16,13
					\$ 16,13
\$ 124,00	\$ 124,00	\$ 740,59	\$ 740,59	\$ 48,40	\$ 48,40
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Procura</b>					
\$ 137,70	\$ 68,85				
	\$ 34,43				
	\$ 34,43				
\$ 137,70	\$ 137,70				
\$ -	\$ -				

## Anexo 8 Hoja de Costo

Laboratorio Caseína										
HOJA DE COSTOS										
Artículo:		Larvas de Camarón				Modelo:		Por Procesos		
Fecha de Inicio:		01/07/2018				Fecha de término:		20/07/2018		
Centro	Materia Prima			Mano de Obra			Costos Indirectos de Fabricación			Total
	Fecha	Documento	Importe	Fecha	Horas	Importe	Fecha	Descripción	Importe	
Nauplios	01-jul	S. O/R 001	\$ 5.500,00	01-jul	8	\$ 88,70	01-jul	CIF	\$ 459,23	
	Suman		\$ 5.500,00	Suman		\$ 88,70	Suman		\$ 459,23	\$ 6.047,93
	02-jul	Transferencia	\$ 6.047,93	04-jul	24	\$ 266,10	04-jul	CIF	\$ 1.377,69	
Zoea	02-jul	S. O/R 002	\$ 645,00							
	03-jul	S. O/R 003	\$ 454,00							
	04-jul	S. O/R 004	\$ 658,00							
	Suman		\$ 7.804,93	Suman		\$ 266,10	Suman		\$ 1.377,69	\$ 9.448,72
	05-jul	Transferencia	\$ 9.448,72	07-jul	24	\$ 266,10	07-jul	CIF	\$ 1.377,69	
Mysis	05-jul	S. O/R 005	\$ 747,55							
	06-jul	S. O/R 006	\$ 2.568,00							
	07-jul	S. O/R 007	\$ 368,16							
	Suman		\$ 13.132,43	Suman		\$ 266,10	Suman		\$ 1.377,69	\$ 14.776,22
	08-jul	Transferencia	\$ 14.776,22	29-jul	96	\$ 1.064,39	29-jul	CIF	\$ 6.261,26	
Postlarva	08-jul	S. O/R 008	\$ 336,17							
	09-jul	S. O/R 009	\$ 140,13							
	10-jul	S. O/R 010	\$ 541,06							
	11-jul	S. O/R 011	\$ 519,98							
	12-jul	S. O/R 012	\$ 160,47							
	13-jul	S. O/R 013	\$ 167,20							
	14-jul	S. O/R 014	\$ 172,51							
	15-jul	S. O/R 015	\$ 512,16							
	16-jul	S. O/R 016	\$ 506,63							
	17-jul	S. O/R 017	\$ 294,19							
	18-jul	S. O/R 018	\$ 116,36							
	19-jul	S. O/R 019	\$ 192,01							
Suman		\$ 18.435,09	Suman		\$ 1.064,39	Suman		\$ 6.261,26	\$ 25.760,75	
Conceptos			Procesos						Total	
			Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva				
Materia Prima			\$ 5.500,00	\$ 7.804,93	\$ 13.132,43	\$ 18.435,09	\$ 18.435,09			
Mano de Obra			\$ 88,70	\$ 266,10	\$ 266,10	\$ 1.064,39	\$ 1.064,39			
Costos Indirectos de Fabricación			\$ 459,23	\$ 1.377,69	\$ 1.377,69	\$ 6.261,26	\$ 6.261,26			
Costos de Producción			\$ 6.047,93	\$ 9.448,72	\$ 14.776,22	\$ 25.760,75	\$ 25.760,75			
							Unidades Producidas	21739		
							Costos Unitarios de Producción	\$ 1,18		

## Anexo 9 Fotos

Instalaciones del Laboratorio de larvas Caseinca – Gerente y Contadora



*Fuente:* Laboratorio de larvas Caseinca  
*Elaborado por:* Fanny Pinargote.

## Anexo 10 Carta Aval

Salinas, 10 de septiembre de 2019

Lcda. María Fernanda Alejandro Lindao, Msc  
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
Universidad Estatal Península de Santa Elena

En su despacho.-

Yo, **TALLEDO FALCONES LEONARDO GONZALO**, representante del Laboratorio de larvas Caseinca, me dirijo a usted con la finalidad de darle a conocer la siguiente:

Que la Srta. **FANNY YADIRA PINARGOTE ZAMBRANO**, con cedula de identidad N° 131131518-6 se le concede la respectiva autorización para que se realice su trabajo de investigación, denominado "Costos de Producción y Fijación de Precios en el Laboratorio Caseinca, Cantón Salinas, Provincia de Santa Elena, año 2018"; con la finalidad de realizar actividades de investigación que aporten al desarrollo de la empresa, por lo que me comprometo a otorgar la información necesaria para que el Trabajo de Investigación alcance su objetivo final.

Por su amable atención me suscribo.

Atentamente

---

Sr. Leonardo Talledo Falcones  
**Representante del Laboratorio de larvas Caseinca**  
C.I: 1305295634

## Anexo 11 Presupuesto

<b>Presupuesto</b>				
<b>N°</b>	<b>Equipos de Oficina</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total</b>
<b>1</b>	Laptop TOSHIBA	\$ 700,00	1	\$ 700,00
<b>2</b>	Impresora Epson L375	\$ 300,00	1	\$ 300,00
	<b>Materiales y Suministros</b>			
<b>3</b>	Pendrive	\$ 15,00	1	\$ 15,00
<b>4</b>	Cd's	\$ 0,75	2	\$ 1,50
<b>5</b>	Anillados	\$ 1,50	2	\$ 3,00
<b>6</b>	Resmas de Hojas	\$ 3,30	3	\$ 9,90
<b>7</b>	Esferos	\$ 0,35	3	\$ 1,05
<b>8</b>	Copias	\$ 0,03	400	\$ 12,00
<b>9</b>	Lápices	\$ 0,30	4	\$ 1,20
	<b>Servicios</b>			
<b>10</b>	Internet	\$ 27,00		\$ 27,00
<b>11</b>	Energía Eléctrica	\$ 12,00		\$ 12,00
<b>Total</b>				<b>\$ 1.082,65</b>

## Anexo 12 Cronograma de Trabajo

ESTRUCTURA DE TT	ACTIVIDADES	AÑO 2019																			TOTALES	
		MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				Septiembre			
		01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04		11
		2	4	6	8	10	12	17	22	24	26	28	30	33	37	42	45	48	54	57		60
		3	7	10	13	17	20	28	37	40	43	47	50	55	62	70	75	80	90	95	100	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Introducción al TT.	Reglamentos para la elaboración de TT. Compromisos	1																				
	Revisión del tema de titulación	1																				
	Planteamiento del problema		2																			
	Formulación del problema			1																		
	Objetivos de la investigación			1																		
	Tareas científicas				2																	
	Justificación					2																
Matriz de consistencia y de operativización de variables						2															12	
Capítulo I Elaboración del Marco teórico	Elaboración del Marco teórico							2														
	Revisión de literatura							3														
	Desarrollo de conceptos y teorías.								4													
	Fundamentos sociales psicológicos, filosóficos, legales								1												10	
Capítulo II Materiales y métodos	Tipo de investigación									2												
	Método de investigación										2											
	Diseño de muestreo											2										
	Diseño de recolección de datos												2	3							11	
Capítulo III Resultados y discusión	Explicación de los componentes de los Resultados y discusión														4							
	Análisis de datos (depende cualitativo / cuantitativo)															5						
	Limitaciones																3					
	Resultados																	3			15	
Conclusión	Conclusión																	2				
Bibliografía	Bibliografía																	1				
Revisión	Revisión																	3				
Redacción final.	Redacción final.																		3	9		
Anexos	Anexos de la investigación general																			1		
Sistema Antiplagio	Análisis Urkund																			2		
TOTAL		2	2	2	2	2	2	5	5	2	2	2	2	3	4	5	3	3	6	3	3	60