



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

TEMA:

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DEL PRECIO EN EL
LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA
ELENA, AÑO 2019**

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

AUTOR:

Miraba Vera Fabián Alejandro

LA LIBERTAD – ECUADOR

2019



TEMA:

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DEL PRECIO EN EL
LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA
ELENA, AÑO 2019.**

Autor:

Fabián Alejandro Mirabá Vera

Tutora:

Ing. Karla Suarez Mena, MCFA

RESUMEN

La presente investigación gira en torno al estudio de los costos de producción y fijación de precios en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., una entidad dedicada a la producción y comercialización de larvas de camarón, por ejercer dicha actividad la empresa requiere del análisis en su actividad manufacturera, es por ello que se estableció como objetivo determinar los costos de producción, mediante procesos contables para la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., año 2019. La metodología que se empleó fue descriptiva con enfoque cualitativo por la aplicación de las entrevistas al personal selecto como gerente, jefe de producción y contador, que permitieron detallar los insumos que contiene el proceso productivo. Así mismo se emplearon los métodos; inductivo y analítico. Los resultados reflejaron que la empresa sujeta a estudio presenta incorrecto tratamiento del costo, y el precio de venta se fija por la competencia evidenciando una utilidad irreal hacia los inversores. Por tanto, se recomienda la implementación de un sistema de costos por procesos que ayude a identificar y distribuir cada elemento del costo que contribuya a la fijación del precio.

Palabras claves: Larvas de camarón, costos de producción, precio de venta.



TOPIC:

**PRODUCTION COSTS AND PRICE DETERMINATION PRICE IN THE
LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., SANTA ELENA'S
PROVINCE, YEAR 2019.**

Author:

Fabian Alejandro Mirabá Vera

Tutor:

Ing. Karla Suarez Mena, MCFA

ABSTRACT

The present investigation revolves around the study of production costs and pricing in Laboratorio Primicias del Mar SA, an entity dedicated to the production and marketing of shrimp larvae, for exercising such activity the company requires analysis in its activity manufacturing That is why it was established as an objective to determine production costs, through accounting processes for price determination at Laboratorio Primicias del Mar S.A., year 2019. The methodology that was used was descriptive with a qualitative approach due to the application of interviews to select personnel such as manager, production manager and accountant, which allowed detailing the inputs contained in the production process. The methods were also used; inductive and analytical. The results reflected that the company under study presents incorrect treatment of the cost, and the sale price is set by the competition evidencing an unreal profit towards the investors. Therefore, the implementation of a process cost system is recommended to help identify and distribute each element of the cost that contributes to the pricing.

Clue words: Shrimp larvae, production costs and sale price.

APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA

En mi calidad de Profesor Guía del trabajo de titulación, "COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DEL PRECIO EN EL LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2019.", elaborado por el Sr. Fabián Alejandro Mirabá Vera, egresado 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 Licenciado en Contabilidad y Auditoría, me permito declarar que luego de haber dirigido científicamente y técnicamente su desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos y científico, razón por el cual lo apruebo en todas sus partes.

Atentamente,



Ing. Karla Suárez Mena, MCFA.

PROFESOR GUÍA

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

El presente Trabajo de Titulación con el Título de “COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DEL PRECIO EN EL LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2019.”, elaborado por el Sr. Fabián Alejandro Miraba Vera quien 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,



Miraba Vera Fabián Alejandro

C.C. No.: 240013414-0

AGRADECIMIENTO

A Dios por darme sabiduría y bendecirme cada amanecer, por ser mi apoyo y fortaleza en mi vida, por ayudarme a superar cada uno de los obstáculos que se presentaron para lograr mi formación profesional y guiarme por senderos de bien.

A mis padres, hermanos y esposa, por su confianza y apoyo brindado, por siempre motivarme a cumplir mis metas, aunque muchas veces el camino ha sido difícil pero no imposible, gracias a sus consejos, principios y valores inculcados.

A la Universidad Estatal Península de Santa Elena y sus distinguidos docentes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría que acoge a grandes profesionales quienes imparten en sus cátedras el conocimiento, en especial a la Ing. Karla Suarez Mena tutora de tesis por la guía y el apoyo brindado durante el proceso para culminar con éxito mi trabajo de titulación.

Al Sr. René Cacao y la Sra. Sandra Cubi, propietarios del laboratorio Primicias del Mar S.A., por la apertura y colaboración para desarrollar este trabajo de investigación, hago extensivo mi más sincero agradecimiento.

A la Ing. Tania Cacao administradora de tan prestigiosa entidad, por la información brindada permitiéndome realizar de manera eficaz el desarrollo de mi trabajo de investigación y cumplir con mi objetivo para la culminación de mis estudios universitarios.

Fabián Miraba Vera

DEDICATORIA

A Dios por ser mi padre celestial creador de la vida, por darme fortalezas cuando más las necesitaba e iluminar mi mente y haber puesto en mi camino personas virtuosas que han sido mi apoyo.

A mis padres y hermanos, quienes con trabajo y sacrificio me han permitido culminar una etapa de mi vida, en especial a mi tesoro, mi madre Narcisa Vera, que ya no está conmigo físicamente, por ser ese pilar fundamental en mi preparación académica, por motivarme a cumplir mis sueños y nunca darme por vencido, es mi mayor inspiración por el que siempre trato de superarme, eternamente la recordaré y amaré.

A mi ayuda idónea Sra. Gabriela Malavé por brindarme su apoyo incondicional y estar en los momentos más difíciles de mi vida y no dejar darme por vencido, por ser el motor que me impulsa a cumplir con mis metas propuestas.

A mis suegros y familia en general que de una u otra manera aportaron en mi preparación académica para ser un excelente profesional, no me queda más que decir mil gracias por todo su apoyo brindado.


Fabián Miraba Vera

TRIBUNAL DE GRADO

TRIBUNAL DE GRADO



.....
Ing. Mercedes Freire Rendón. Msc.
DECANA (E) DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS



.....
Leda. María Fernanda Alejandro MCA.
DIRECTORA (E) DE LA CARRERA DE
CONTABILIDAD Y ADUTORÍA



.....
Ing. Karla Suárez Mena, MCFA.
DOCENTE TUTORA



.....
Ing. Wilson Toro Álava, MSc.
DOCENTE ESPECIALISTA



.....
Abg. Victor Coronel, MSc.
SECRETARIO GENERAL (E)

ÍNDICE

INDICE	IX
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I.....	6
MARCO TEÓRICO.....	6
1.1. Revisión de la literatura	6
1.2. Desarrollo de teorías y conceptos	8
1.2.1. Desarrollo de teorías.....	8
1.2.2. Desarrollo de conceptos	9
1.2.2.1. Variable independiente: Costo de producción.....	9
1.2.2.2. Variable independiente: Precio de venta	15
1.3. Fundamentos legales	21
CAPITULO II	26
MATERIALES Y MÉTODOS	26
2.1. Tipos de investigación.....	26
2.2. Métodos de investigación.....	27
2.3. Diseño de muestreo	27
2.4. Diseño de recolección de datos	28
CAPITULO III.....	30
RESULTADOS.....	30
3.1. Análisis de datos	30
3.1.1. Análisis de entrevistas	30
3.2. Limitaciones.....	39
3.3. Resultados	39
3.4. Propuesta.....	40
CONCLUSIONES	52
RECOMENDACIONES	53
BIBLIOGRAFÍA	54
ANEXOS	57

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Población.....	27
Tabla 2 Muestra.....	28
Tabla 3 Insumos para el crecimiento de nauplios	31
Tabla 4 Sueldo de empleados.....	37
Tabla 5 Activos fijos para producción	38
Tabla 6 Activos fijos de la empresa	38
Tabla 7 Proceso productivo.....	42
Tabla 8 Producción mensual	42
Tabla 9 Resumen materia prima por fase.....	44
Tabla 10 Resumen mano de obra directa	44
Tabla 11 Resumen de los CIF	45
Tabla 12 Distribución CIF.....	46
Tabla 13 Hoja de costo por proceso	47
Tabla 14 Costos y gastos.....	48
Tabla 15 Precio basado en el costo	49
Tabla 16 Precio basado en la competencia.....	49
Tabla 17 Precio basado en demanda	50
Tabla 18 Comparación de precios.....	51

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Materia prima directa	59
Anexo 2. Mano de obra directa	60
Anexo 3 Materiales indirectos	61
Anexo 4 Mano de obra indirecta	61
Anexo 5 Otros costos indirectos de fabricación.....	61
Anexo 6. Resumen de horas improductivas	62
Anexo 7. Depreciación de la producción	62
Anexo 8. Gasto de depreciación.....	62
Anexo 9. Rol de pago administrativo.....	63
Anexo 10. Distribución costos indirectos de fabricación por fase.....	63
Anexo 11. Ordenes de requisición	64
Anexo 12. Kardex	66
Anexo 13. Libro diario	70
Anexo 14. Hoja de costos departamental.....	77
Anexo 15. Informe de costo por procesos.....	77
Anexo 16. Entrevistas	79
Anexo 17. Fotos de recolección de información.....	81
Anexo 18. Registro Único Contribuyente	82
Anexo 19. Carta Aval.....	83
Anexo 20. Matriz de consistencia	84
Anexo 21. Cronograma	85

INTRODUCCIÓN

El trabajo de investigación denominado **COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DEL PRECIO EN EL LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2019**, se fundamenta en la identificación de los insumos que incurren en cada ciclo productivo de larvas de camarón, debido a que no reconocen la importancia de contar con una herramienta de control que le permita identificar, medir y distribuir los costos limitándose a determinar precios reales por cada millar afectando la rentabilidad.

A nivel mundial las empresas de producción cumplen un rol fundamental en la sociedad, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura conocida por sus siglas FAO (2015), detalla que existen cerca de quinientos ochenta especies acuáticas que se cultivan en la actualidad y representa una enorme riqueza de diversidad genética en todo el mundo; por ello, el sector camaronero es un gran generador de empleos debido a la elevada y rápida rentabilidad en el sector productivo; es necesario mencionar que en esta industria también existen factores positivos y negativos por el acelerado crecimiento de producción en el mercado.

La Cámara Nacional de Acuicultura (2019) indica que Ecuador es un país con alta demanda de camarón en el mercado internacional debido que este producto es el segundo con mayor exportación a Europa, Estados Unidos, Asia entre otros. Por tanto, la industria camaronera se ha convertido en un factor positivo para la economía de la nación gracias a la excelente calidad del camarón.

La actividad camaronera se inició a finales de la década de los sesenta durante la época colonial en la ciudad de Santa Rosa de la provincia El Oro. Cuellar (2013) indica que en el año 1999 presentó una crisis en la producción por el virus de la mancha blanca en la piel escamosa del camarón, ocasionando una disminución en las exportaciones, así como también en los ingresos.

Ecuador, por su ubicación costera al Océano Pacífico favorece a la producción de larvas de camarón a varias provincias como Guayas, Manabí, El Oro y Santa Elena, por esta razón, los empresarios de estas localidades continúan con la inversión en el sector camaronero trayendo consigo beneficios económicos.

Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca – MAGAP (2017) se conoce que en la provincia Santa Elena existen 120 laboratorios dedicados a la producción de larvas de camarón y están ubicados en Mar Bravo, San Pablo, Anconcito, Punta Carnero, entre otros. Esta actividad económica resulta rentable en el mercado y los empresarios optan por cada día invertir, como lo hace la empresa Primicias de Mar S.A, que se encuentra registrada con el código HT-931.

El laboratorio Primicias del Mar S.A. fue fundado en el año 2000 teniendo como propietario y ejerciendo el cargo de gerente el Sr. Rene Cacao. Este emprendimiento se hizo factible por la experiencia y conocimientos que adquirió en su antiguo trabajo, a él le surgió la necesidad de crear su propia entidad, con ahorros y préstamos bancarios que fueron de gran ayuda para incursionar en la actividad empresarial dando inicio a la producción y comercialización de larvas de camarón para satisfacer a una demanda de mercado y de esta manera contribuir al desarrollo de la sociedad.

Primicias del Mar S.A. por la actividad económica que ejerce en el mercado de larvas de camarón, es necesario reconocer los elementos del costo que intervienen en el proceso de producción para la fijación del precio de venta. Por ello, se detectaron las siguientes debilidades:

En la entidad existe una inadecuada distribución de los elementos del costo en cada etapa del proceso productivo, conllevando a valores incorrectos al costo de producción, por tanto, el precio de venta se establece en base a la competencia omitiendo la aplicación de un método que permita determinar el beneficio económico real de cada producción.

Así mismo, otra debilidad es que la entidad maneja un costo general sin la utilización de un sistema de costos, donde la utilidad se determina considerando los ingresos y egresos del ejercicio económico.

Por consiguiente, es esencial contar con un sistema de costos por procesos que ayude a la optimización de recursos y permita obtener un precio accesible para los consumidores. Esta indagación plantea la siguiente interrogación ¿Cómo los costos de producción contribuyen a la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., Provincia de Santa Elena, año 2019? buscando responder las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se identifican los elementos de costos en la producción de larvas de camarón en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.?
- ¿En qué forma se establece el costo unitario en la producción de larvas de camarón en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.?

- ¿Qué factores intervienen en la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.?

El objetivo general de la investigación consiste en: Determinar los costos de producción, mediante procesos contables para la fijación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., año 2019. Para el cumplimiento del mismo se plantea las siguientes tareas científicas:

- Identificación de los elementos del costo para el fortalecimiento de la productividad.
- Distribución de los elementos del costo para la determinación del costo unitario de la producción de larvas de camarón.
- Determinación de los factores que intervienen en la fijación del precio de la producción de larvas de camarón para la obtención de un rendimiento económico.

La presente investigación se justifica por la necesidad de distribuir los costos reales de la producción de larvas de camarón considerando los elementos del costo. La autora López (2017), indica que: “los costos están relacionados con la función de producción; es decir, la materia prima directa, la mano de obra directa y los cargos indirectos” (Pág. 15).

Un modelo de costos por procesos ayudará al gerente a tomar acciones correctivas en la producción, realizando una correcta distribución de valores en cada fase y así establecer un precio idóneo al producto bajo un método, trayendo consigo beneficios económicos a la entidad sujeta de estudio.

El tipo de investigación es descriptivo con enfoque cualitativo por la utilización de entrevistas que van direccionado al jefe de producción, gerente y contador debido a la relación directa con el objeto de estudio, obteniendo información real de cada proceso, además de la aplicación de los métodos como: deductivo y analítico que faciliten la recolección y análisis de información de los costos y precios de venta.

La idea a defender radica en cómo “los costos de producción contribuirán significativamente en la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A. Provincia de Santa Elena, año 2019”.

El presente trabajo se compone de 3 capítulos:

- Capítulo I, describe el marco teórico de las dos variables de estudio en base a las concepciones bibliográficas de los costos de producción y precio de venta, así mismo, se detalla la fundamentación legal.
- Capítulo II, comprende los materiales y métodos que se utilizarán, además se detalla el tipo de investigación, método de investigación, diseño de muestreo y recolección de datos.
- Capítulo III, muestra la interpretación, resultados y discusión, en el que consta el análisis de las entrevistas aplicadas en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.

Por último, las conclusiones y recomendaciones del objeto de estudio costos de producción y determinación de precios en la empresa Primicias del Mar S.A.

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1. Revisión de la literatura

Para el desarrollo de esta indagación se analizó los objetivos, la metodología y los resultados obtenidos de varios trabajos y artículos científicos que están relacionados con el tema costo de producción y la determinación del precio, los mismos se detallan a continuación:

De acuerdo a Menace (2017), en su proyecto denominado “Los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de las empresas camaroneras año 2017”, obtenido de la Universidad Laica Vicente Rocafuerte, tuvo como objetivo analizar la incidencia del sistema de costos por procesos en la rentabilidad de la empresa el Pescayo S.A., a través de investigaciones documental y participativa, con un enfoque cualitativo; donde se recopiló información mediante entrevistas realizadas al gerente general, al área contable y de producción; concluyendo que la empresa en la elaboración del producto no determina adecuadamente los costos, afectando su rentabilidad. Este estudio permite identificar la importancia de los costos en las empresas camaroneras donde los autores propusieron un diseño de costos por procesos que ayude a los dueños reconocer el buen uso de los insumos contribuyendo a mejorar la rentabilidad.

Montoya y Rodriguez (2015), en su proyecto denominado “Propuesta de diseño y aplicación de un Sistema de Costos por Procesos para Somicosa S.A. año 2015”

obtenido de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, tuvo como principal objetivo diseñar un Sistema de Costos por Procesos para el Laboratorio Somicosa S.A. dedicada a la compra de nauplios determinando los costo de producción de manera subjetiva y emprírica lo que conlleva a que su proceso de producción se torne complejo. La metodología que se aplicó fue exploratoria, el método fue deductivo, inductivo, lógico, estadístico inferencial, de tipo cuantitativo. Los resultados obtenidos de la investigación detalla que no se aplica correctamente el sistema de costos por ciclos o etapas a la hora de determinar el precio de venta siendo así indispensable el sistema de costos en la producción del laboratorio.

En el artículo científico del “impacto de los costos de producción en la rentabilidad camaronera, año 2015” de Sánchez y Soto (2017) extraído de la Universidad Técnica de Machala tuvo como objetivo analizar los costos de producción y la rentabilidad camaronera. La indagación fue bibliográfica y de campo realizada con enfoques cualitativos y cuantitativos conllevando que las empresas no tienen un control adecuado de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación desconociendo la cantidad de recursos que requiere cada lote de piscina; se evidencia que en el año 2015 la empresa de estudio Heng Xin Cía Ltda disminuye la rentabilidad institucional comparado con el 2014 concluyendo que estas entidades utilizan demasiados costos y gastos en el proceso productivo.

El artículo científico González, Suarez y Alejandro (2018), denominado “Incidencia del costo de servicio en el precio de venta de las pymes de la provincia de Santa Elena” obtenido de la revista científica de Ecorfan de la Ciudad de México, tuvo como objetivo identificar los componentes de los costos con la finalidad de

que sean gestionados y optimizados de manera acertada. La metodología fue descriptiva y analítica. La aplicación de encuestas y entrevistas realizadas a los trabajadores concluyeron que las empresas no emplean adecuadamente los sistemas de costeos, debido a que las decisiones se basan en las experiencias de éxitos o fracasos de los gerentes y no bajo un modelo de costos.

1.2. Desarrollo de teorías y conceptos

1.2.1. Desarrollo de teorías

En la revisión de la literatura se examinaron cuatro estudios relacionado al análisis de los costos de producción, haciendo hincapié al reconocimiento y valoración que tiene una adecuada estructura que coadyuva a la optimización de recursos permitiendo identificar el valor de la inversión que grava cada producto, considerando los elementos del costo para la asignación de un precio de venta que ayuden a cubrir los costos y gastos que incurren las empresas.

La relación que existe entre costos de producción y precio de venta según los estudios de Cruz (2016), detalla que:

Por medio de los costos se logra determinar el margen de utilidad de la empresa; esto permite la capacidad de conocer los resultados reales de la organización. Toda empresa es importante tomar en cuenta los siguientes aspectos de costos que se deberá aplicar para fortalecer las gestiones administrativas en concordancia con los fundamentos específicos (pág. 23).

Es allí donde los costos y determinación de precios se relacionan en la producción

de un bien o servicio, en el caso del laboratorio Primicias del Mar S.A., debe valorar estas dos terminologías que les permita clasificar los costos realizados en cada producción para la fijación del precio del producto con el cual será comercializado en el mercado, entonces el laboratorio podrá implementar un sistema de costos por procesos para su producción de larvas.

1.2.2. Desarrollo de conceptos

1.2.2.1. Variable independiente: Costo de producción

A continuación, se describe la definición de costos por varios escritores:

Muñoz (2017), indica que “mide, analiza y presenta información financiera y no financiera relacionada con los costos de adquirir o utilizar recursos de una organización. Por ejemplo, calcular el costo de un producto es una función de la contabilidad de costos” (pág. 17).

Chiliquinga y Vallejos (2017) detallan que la contabilidad de costo es un:

Sistema contable especial, que tiene como objetivo principal suministrar los elementos necesarios para el cálculo, control y análisis de los costos de producción de un bien o servicio. Se encarga de acumulación y el análisis de la información para uso interno de gerentes para la planeación, control y toma de decisiones (pág. 5).

Las apreciaciones de los autores hacen alusión que la contabilidad de costos es un sistema de uso interno que los dueños de las empresas industriales utilizan para conocer los elementos necesarios para la producción, controlando la cantidad y

valor económico de cada insumo. Por lo tanto, analizan los costos incurridos en la fabricación de un bien o la prestación de servicios conociendo el valor real de la producción. Asimismo, se detalla la importancia de la contabilidad de Costos, según el aporte del autor:

García (2017), quien expresa que: “La Contabilidad de Costos es una herramienta para la administración, que tiene como objetivo proporcionar información a la gerencia de cuánto vale producir un solo artículo o suministrar un servicio” (pág. 15).

Magallón (2015) plantea que la contabilidad de costos :

Es una rama de la Contabilidad General, su campo de acción es el control de los elementos del costo la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos, la información de los hechos ocurridos en el periodo, el costeo, de los productos, la producción y la distribución (pág. 19).

Al realizar el análisis del aporte de varios autores resalta la importancia de los costos en empresas industriales dedicadas a la transformación de materia prima a través de la implementación de un sistema de costos por procesos permitiendo la optimización de recursos. Cabe recalcar que es de vital importancia que las empresas empleen la contabilidad de costos para fijar adecuadamente su costo de producción por cada ciclo de producción de larvas de camarón.

Así mismo, el término de costos en la empresa industrial es indispensable conocer su definición según varios autores que la expresan de la siguiente manera:

Alvarado (2016), detalla en cuanto a los costos que es “la valuación, en términos monetarios, de todos los recursos y actividades necesarias para la fabricación de un producto, la prestación de un servicio o, en su caso, la adquisición de un bien o servicio” (pág. 8).

El autor Zanatta (2015), describe que los costos:

Son los que se incurren para lograr que los productos manufacturados estén listos para su venta e incluyen: a) Costos de materia prima directa, b) Costos de mano de obra directa, c) Costos indirectos de producción, conocidos también como gastos indirectos de fabricación (GIF) (pág. 23).

Los costos son los desembolsos realizados en la producción de un bien, en esta situación el Laboratorio Primicias del Mar S.A., se establece todos los costos incurridos desde la siembra hasta la cosecha de larvas de camarón, tales como: nauplios, bacterias, depreciaciones, sueldos al personal de producción y administrativo, luz, fertilizantes, vitaminas, entre otros.

Posteriormente, se detallán definiciones de costos de producción, destacando varios autores: Laporta (2016), fundamenta que:

Es el valor del conjunto de bienes y esfuerzos en que se ha incurrido o se va a incurrir o que deben consumos en los centros de producción y/o operativos para obtener el producto final en condiciones de ser entregado al sector comercial (pág. 36).

Las apreciaciones de Vanderbeck y Mitchell (2017), detallan que:

El costo de producción del periodo incluye los costos de manufactura relacionados con los productos que se terminaron durante el periodo, y está respaldada por un calendario de plan de producción que detalla los costos del material y la mano de obra y los gastos de mantenimiento y operación; es decir, los gastos indirectos de fabricación (pág. 14).

Luego de abordar el aporte del autor se concluye que los costos de producción son todos los recursos que se requieren para la producción de un bien, en el caso del laboratorio se considerarán los insumos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación del proceso larvario de camarón. Por tanto, en la empresa de estudio existe la necesidad de identificar los costos de producción para lograr beneficios económicos en el futuro.

En los costos de producción es indispensable determinar cuáles son los elementos para la aplicación en las empresas industriales, a continuación se detallan las definiciones de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación:

El primer elemento del costo de producción es la materia prima:

De acuerdo a Zapata (2015), “constituyen todos los bienes que se encuentren en estado natural o no requeridos para la fabricación de artículos que serán algo o muy diferente al de los materiales utilizados” (pág. 16).

Según el autor Bañuelos (2016), “La materia prima se define como la sustancia natural o en estado industrial que adquiere la empresa con la intención de transformarla en artículo terminado.” (pág. 19).

Así mismo como los autores han expresado, los materiales directos o también llamados materia prima, son el principal elementos que se requiere en la producción de larvas de camarón, que son identificados a simple vista en el producto cuando ha sido terminado, la materia prima directa que interviene en el proceso de productivo del laboratorio Primicias del Mar S.A., son las algas, artemia, vitaminas, biobac, vitapac, bicarbonato, cal, y el oxígeno entre otros que son utilizados para la alimentación y desarrollo.

A continuación se citan las definiciones de varios autores con relación al segundo elemento del costo como lo es la mano de obra que puede ser directa e indirecta:

En el trabajo de Rojas (2015), afirma que la mano de obra directa “Representa los salarios de los obreros que participan directamente en la transformación de la materia prima, y que igualmente son identificables con el producto” (pág. 24).

Según el autor Bañuelos (2016), la mano de obra directa es “Cualquier sueldo o salario (y demás gastos relacionados) erogados en el área de la fábrica” (pág. 19).

Así mismo el autor Manjerry (2016), considera que la mano de obra indirecta (MOI): “es toda contra prestaciones al personal de producción diferente de los operarios, gerente de producción, jefe de planta, supervisor, ingeniero industrial, secretarias, personal de mantenimientos, mecánicos, celadores, todos de producción”

De acuerdo a las opiniones de varios autores la mano de obra se refiere al esfuerzo físico como intelectual del hombre. Así mismo, se puede identificar como mano de

obra directa y mano de obra indirecta en el proceso productivo. En el laboratorio Primicias del Mar S.A., la mano de obra directa está compuesta por un Biólogo, técnico de algas y los operarios que se encargan de la siembra y cosecha de la producción de larvas de camarón, y en relación a la mano de obra indirecta se presentan costos del supervisor inspeccionando la producción.

El tercer elemento de estudio son los costos indirectos de fabricación donde varios autores expresan lo siguiente: Bañuelos (2016) detalla que son:

Son todas las erogaciones necesarias para realizar el proceso de producción, excepto la materia prima directa y la mano de obra directa. Contiene una gran variedad de conceptos como son: la depreciación de la fábrica, la depreciación de los equipos de producción, el mantenimiento de las máquinas, los suministros, el costo de la supervisión, electricidad, seguro de la fábrica, entre otros (pág. 19).

Zapata (2015), detalla que los costos indirectos de fabricación los “constituyen aquellos bienes complementarios y servicios indispensables para generar un artículo o producto inmaterial, conforme fue concebido originalmente” (pág. 16).

Rivero (2015), describe.

Se acumulan los siguientes costos que no pueden asociarse directamente con algún producto específico. A continuación, se muestra cómo se dividen: 1) Materiales indirectos, 2) Mano de obra indirecta, y 3) Otros costos indirectos de fabricación: Alquiler, servicios públicos y depreciación de los equipos de planta, entre otros (pág. 60).

Los costos indirectos de fabricación son los costos que no se relacionan directamente con el producto terminado, por consiguiente, este elemento en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., se encuentra entre los materiales indirectos como fertilizantes, galones de combustible, aceites, transporte y la mano de obra indirecta que está representada por el supervisor de la producción.

Una vez abordados los elementos del costo se podrá realizar la medición del costo y varios autores la definen de la siguiente manera: Jiménez (2015), detalla sobre la Medición del Costo como: “La acumulación de información necesaria para determinar el costo final de un producto: materiales, mano de obra, otros insumos, etc” (pág. 14).

Para varios escritores, la medición de los costos establece un factor esencial en las empresas industriales, por esta razón en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., dedicada a la producción de larvas de camarón, es de vital importancia la medición de los costos porque permite la distribución y valoración de los elementos del costo, cuantificándolos apropiadamente.

1.2.2.2. Variable independiente: Precio de venta

El precio de venta en el mercado es indispensable para comercializar un producto o servicio, entonces varios autores definen el precio de la siguiente manera: Arrázola (2014) detalla que en comercialización hay varias formas de entender el significado de “precio” tal como se indica a continuación:

- Lo que el cliente paga por adquirir un producto o servicio.

- El dinero que él está dispuesto a sacrificar para satisfacer sus deseos y necesidades.
- Es parte integral del posicionamiento y puede ser señal asociada con calidad, prestigio y estatus.
- Un precio en aumento puede ser señal de escasez o de alta demanda.
- Es la variable que determina los ingresos, utilidades y la rentabilidad de la empresa.
- El precio le fija un valor a los bienes y servicios para facilitar el comercio evitando la necesidad del trueque.
- El precio juega un papel clave al hacer coincidir la oferta con la demanda.
- Establece el valor de intercambio de los beneficios ofrecidos por el producto.
- Un precio alto en relación con el costo es un buen indicador de un producto rentable (pág. 75).

La autora Baena (2014), menciona que “la variable precio se define como el coste que percibe el consumidor necesariamente para adquirir los productos que ofrece en el mercado y él mismo desea” (pág. 59).

El precio es el valor económico monetario que las empresas asignan a los productos y/o servicios que ofrecen a los consumidores y que a su vez el mercado está dispuesto a pagar para recibir a cambio un producto o servicio. La fijación de precios en el Laboratorio se realiza de acuerdo a la competencia del mercado, por tal motivo es importante involucrar los elementos del costo que sirvan de base para establecer un margen de utilidad.

Asimismo, se resalta la importancia del precio: Lázaro (2015), indica que el precio es el elemento “con el que la empresa puede adaptarse rápidamente a las condiciones de mercado establecidas por la competencia” (pág. 95).

Arrázola (2014) detalla que:

En muchos casos, el precio de un producto puede ser la principal fuente de resistencia, por eso es prioritaria una acertada determinación de precios. Un precio fuera de línea con los beneficios del producto, o con sustitutos comparables, desanima a compradores potenciales y los invita a buscar otras alternativas, lo que conduce a ventas perdidas (pág. 75).

Polo (2018) manifiesta que:

Todo productor, ya sea de bienes o de servicios, se enfrenta a un gran problema que es la de establecer en forma adecuada el precio de venta de lo que produce. En ese establecimiento del precio, el productor debe tener en cuenta que este es un factor determinante del volumen de ventas, un factor de competencia, así como un factor de diferenciación con otros productos, debido a que los compradores comparan los precios para establecer cuál es de mejor calidad- aunque esto no es del todo determinante.

Las empresas industriales necesitan recuperar todos los desembolsos invertidos en la adquisición, elaboración, distribución y comercialización de productos o servicios adicionando un porcentaje de utilidad que les permita obtener beneficios económicos.

Para comercializar un producto es indispensable el precio, por ello, existen tres formas: método de fijación en base al costo, demanda y competencia.

En el método de determinación de precios: en base al costo según el autor Vargas (2014), indica que “este método consiste en añadir al coste del producto el porcentaje de ganancia que la empresa quiera obtener. Cuando una empresa establece el margen de ganancias tiene en cuenta los precios de la competencia” (pág. 35).

El autor Jaime (2017) indica que los métodos de fijación basados en el costo:

Son los métodos que se consideran más objetivos y justos. Sin embargo, desde la perspectiva de marketing, no siempre resultan los más efectivos para alcanzar los objetivos de la organización. Estos métodos consisten, fundamentalmente, en la adición de un margen de beneficio al coste del producto, de esta forma se fijarán precios distintos a los productos (págs. 52-53).

Este método es aplicado en las empresas industriales considerando los costos de producción del bien que posterior a ello se aplica un margen de utilidad rentable para los inversos. En el laboratorio Primicias del Mar S.A. se considera los insumos que utilizan el proceso de crianzas de larvas que al culminar su proceso estos costos se convierten en la base para fijar un precio.

Posteriormente varios autores definen que el método de determinación de precios en base a la competencia, según los autores Giraldo y Juliao (2016) en su texto indican que es:

Muy similar a la metodología costos más margen, con la diferencia de que se monitorea de forma sistemática como la competencia modifica sus precios. Es una forma muy reactiva de trabajar con riesgos asociados muy altos, pues el producto puede percibirse como mercancía o seguidor, con las posibles complicaciones que puede acarrear para el posicionamiento deseado (pág. 92).

Luego de abordar las fundamentaciones de los dos autores se concluye que el método de fijación de precio basado en competencia se realiza en base a los oferentes que ofrecen el producto con características similares o idénticas.

Y por último el método basado en la demanda el autor Celso (2016), indica que:

Se entiende por demanda, desde un punto de vista económico, la cantidad de bienes y servicios que desean alcanzar las entidades y los hogares dentro de una economía de mercado. Cuando se habla de demanda agregada, dicha demanda incluye todos los posibles bienes y servicios (pág. 124).

Pérez (2014) hace hincapié que:

Estos métodos fundamentados en la demanda o el mercado, se utilizan para ajustar el precio de venta de los artículos de la empresa a la intensidad de la demanda existente. La demanda de un producto es la cantidad del mismo que el mercado está dispuesto a aceptar. Dentro de este conjunto de métodos se destacan:

a) Método del valor percibido: Se basa en la forma en que los consumidores evalúan la información que son capaces de obtener sobre distintos productos y

servicios que marcan el límite superior del precio de un producto para el consumidor (pág. 34).

b) Método de experimentación: Consiste en ensayar diferentes precios para un mismo producto, durante un período determinado de tiempo, con objeto de fijar finalmente el precio más interesante a los objetivos de la empresa (pág. 34).

El método basado en la demanda se aplica de acuerdo a la perspectiva del consumidor, considerando cuanto el cliente esté dispuesto a pagar por el bien o servicio ofertado. Por tanto, la determinación del precio bajo este método es un valor referencial.

Por otro lado, para el desempeño de las empresas dedicadas a la actividad acuícola es necesario conocer la importancia de la rentabilidad:

El autor Alvarado (2016), detalla que “la rentabilidad indica qué tan grandes son las utilidades con respecto a la inversión; en otras palabras, cuánta utilidad genera cada unidad monetaria de inversión, crear valor se refiere a que la rentabilidad real de la inversión supere sus expectativas” (pág. 300).

Por lo tanto, la rentabilidad es de vital importancia en el desempeño del laboratorio Primicias del Mar S.A., por lo que se verifica la distribución de los costos, con el objetivo de conocer el monto real de la inversión y por consiguiente confirmar si los precios asignados tienen un valor que cubra los costos y que permitan la obtención del porcentaje de utilidad esperado.

1.3. Fundamentos legales

Constitución del Ecuador

Art. 283. El sistema económico es social y solidario; reconoce al ser humano como sujeto y fin; propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado, en armonía con la naturaleza; y tiene por objetivo garantizar la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir.

Plan Toda una vida

En el objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas expresa:

Política 1.1. Promover la inclusión económica y social; combatir la pobreza en todas sus dimensiones, a fin de garantizar la equidad económica, social, cultural y territorial.

En el objetivo 4 de consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización:

Política 4.10: Promover la competencia en los mercados a través de una regulación y control eficientes de prácticas monopólicas, concentración del poder y fallas de mercado, que generen condiciones adecuadas para el desarrollo de la actividad económica, la inclusión de nuevos actores productivos y el comercio justo, que contribuyan a mejorar la calidad de los bienes y servicios para el beneficio de sus consumidores.

Código Orgánico de la Producción (2010), en la parte de Título Preliminar del Objetivo y Ámbito de Aplicación expresa lo siguiente:

“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.” (pág. 3)

Art. 3.- Objeto. - El 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 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 (pág. 3).

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (2015). por Intermedio de la Subsecretaria de Acuicultura señala lo siguiente:

Art. 6.- efectuará inspecciones periódicas a las personas naturales o jurídicas que produzcan, adquieran y/o comercialicen nauplios y larvas de camarón, con el fin de determinar el equilibrio entre la oferta y demanda nacional de estos bienes y establecer los volúmenes de producción, luego de asegurado el mercado interno. Para estos efectos todas las personas vinculadas a la actividad acuícola y su

mejoramiento estarán obligadas a permitir la inspección de sus instalaciones y proporcionar toda la información y documentación que requiera la Subsecretaría de Acuacultura (pág. 124).

Norma Internacional de Contabilidad NIC 2 (2015), se detalla sobre los costos de los 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” (Pág10).

Los costos de transformación de los inventarios comprenderán aquellos costos directamente relacionados con las unidades producidas, tales como la mano de obra directa. Además, tendrá una parte calculada sistemáticamente, de los costos indirectos, variables o fijos, en los que se haya involucrado para convertir las materias primas en un producto final. Son costos indirectos fijos los que permanecen relativamente constantes, con independencia del volumen de producción, tales como la depreciación y mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica, así como el costo de gestión y administración de la planta. Son costos indirectos variables los que varían directamente, o casi directamente, con el volumen de producción obtenida, tales como los materiales y la mano de obra indirecta. (pág. 12).

Norma Internacional de Contabilidad NIC 16 establece que los activos en el párrafo 16 menciona:

Una clase de elementos pertenecientes al inmovilizado material es un conjunto de activos de similar naturaleza y uso en las actividades de la entidad.

Los siguientes son ejemplos de clases separadas: (a) terrenos; (b) terrenos y edificios; (c) maquinaria; (d) buques; (e) aeronaves; (f) vehículos de motor; (g) mobiliario y utillaje; y (h) equipo de oficina.

Norma Internacional de Contabilidad NIC 41 hace referencia a los activos biológicos:

Esta Norma debe aplicarse para la contabilización de lo siguiente, siempre que se encuentre relacionado con la actividad agrícola: (a) activos biológicos; (b) productos agrícolas en el punto de su cosecha o recolección; y (c) subvenciones del gobierno. Así mismo en el párrafo No. 5 menciona que: (...) Los siguientes términos se usan, en la presente Norma, con el significado que a continuación se especifica:

Actividad agrícola es la gestión, por parte de una empresa, de las transformaciones de carácter biológico realizadas con los activos biológicos, ya sea para destinarlos a la venta, para dar lugar a productos agrícolas o para convertirlos en otros activos biológicos diferentes.

Un activo biológico es un animal vivo o una planta.

La transformación biológica comprende los procesos de crecimiento, degradación, producción y procreación que son la causa de los cambios cualitativos o cuantitativos en los activos biológicos.

Un grupo de activos biológicos es una agrupación de animales vivos, o de plantas, que sean similares.

Ley Organica de Regimen Tributario Interno

En el capítulo II de los ingresos ecuatorianos en su artículo 8 hace mención a:

1.- 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.

Reglamento de la Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno

Art. 28 (...) # 6 Depreciaciones de activos fijos. a) La depreciación de los activos fijos se realizará de acuerdo a la naturaleza de los bienes, a la duración de su vida útil y la técnica contable. Para que este gasto sea deducible, no podrá superar los siguientes porcentajes: (I) Inmuebles (excepto terrenos), naves, aeronaves, barcasas y similares 5% anual. (II) Instalaciones, maquinarias, equipos y muebles 10% anual. (III) Vehículos, equipos de transporte y equipo caminero móvil 20% anual. (IV) Equipos de cómputo y software 33% anual.

CAPÍTULO II

MATERIALES Y MÉTODOS

El Capítulo II, se basa en los materiales y métodos que radica en detallar la metodología de la presente investigación y los diferentes instrumentos de recolección de datos que se empleó para el desarrollo del trabajo de investigación denominado costos de producción y determinación del precio en el laboratorio Primicias del Mar S.A, año 2018.

2.1. Tipos de investigación

Estudio Descriptivo:

La investigación descriptiva se utilizó para especificar, describir y examinar los elementos del costo: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación que intervienen en los costos de producción de las larvas de camarón, por consiguiente, determinar los componentes que facilitan la fijación del millar de larvas de camarón se ha establecido en forma correcta contribuyendo a la optimización de recursos del laboratorio Primicias del Mar S.A.

Investigación Cualitativa:

Es una investigación de carácter cualitativo por la aplicación de entrevistas a las personas involucradas en el proceso de producción de carácter descriptivo, por lo tanto, permitirá profundizar en el fenómeno de estudio en el laboratorio Primicias del Mar S.A.

2.2. Métodos de investigación

2.2.1. Método Inductivo

El método inductivo permitió conocer el inadecuado control de los procesos productivos que impiden determinar el costo real de la producción, esta información es obtenida por la utilización de la entrevista que esta direcciona al gerente, jefe de producción y contador.

2.2.2. Método Analítico

Con la aplicación de este método se analizó las características, causas y efectos que presenta el laboratorio Primicias del Mar S.A. recopilando información detallada que permita sustentar la contribución de los costos de producción en la determinación del precio de venta de las larvas de camarón.

2.3. Diseño de muestreo

Se determinó la siguiente población en el laboratorio que se detalla a continuación:

Tabla 1.

Población

Población	Cantidad
Gerente	1
Contador	1
Jefe de producción – biólogo	1
Bodeguero	1
Ventas	1
Administrativo	1
Técnico de algas	1
Técnico de producción	1
Asistente de producción	1
Operarios	6
Total	15

Fuente: Datos informativos Laboratorio Primicias S.A.

La población del presente trabajo es finita y no se considera un muestreo estadístico, por tanto, la muestra para el desarrollo de la presente investigación es un muestreo por conveniencia, en la tabla 2 se detalla a los tres trabajadores que están relacionados directamente con el objeto de estudio evitando pérdidas de información que contribuyan a desarrollar la investigación.

Tabla 2.

Muestra

Muestra	Cantidad
Gerente	1
Contador	1
Jefe de producción – biólogo	1
Total	3

Fuente: Datos informativos Laboratorio Primicias S.A.

2.4. Diseño de recolección de datos

Fuentes de investigación

Para hallar la información concerniente a costos de producción y precio de venta, se realizó una revisión literaria de artículos científicos, trabajos de titulación, libros electrónicos y físicos sobre contabilidad de costos, costos por procesos, entre otros, que proporcionan el desglose y su relación de las dos variables de estudio.

Técnicas e instrumentos de investigación

En la presente investigación para el levantamiento de información se aplicó la técnica de entrevistas al personal que está relacionado con la producción de larvas de camarón y por medio de una guía de entrevista con preguntas estructuradas

dirigidas al jefe de producción, gerente y contador que son ellos los que intervienen en la toma de decisiones de los costos y la fijación de precios para asegurar la confiabilidad de la información del objeto de estudio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.

CAPÍTULO III

RESULTADOS

3.1. Análisis de datos

3.1.1. Análisis de entrevistas

Las entrevistas se aplicaron a los involucrados con el área de producción para hallar datos relevantes en el objeto de estudio. Por tanto, este instrumento tuvo el siguiente objetivo:

Recolectar información de los costos de producción y determinación del precio en el laboratorio Primicias del Mar S.A.

3.1.1.1. Análisis de entrevistas: Gerente

1. ¿Cuál es el tiempo que ejerce la actividad económica de criar larvas de camarón en el mercado?

El entrevistado, indica que Primicias del Mar S.A. fue creado en el año mil novecientos noventa y nueve, por tanto, tiene veinte años de ejercer la actividad acuícola en la provincia de Santa Elena.

2. Como gerente ¿existen políticas y procedimientos aplicados al proceso de producción de larvas de camarón? ¿cuáles son?

El gerente, indicó que sí existen políticas y procedimientos en el proceso productivo, principalmente controlar la alimentación y estadios en cada corrida para la obtención de larvas desde PL14 a PL18.

3. ¿Cuál es la materia prima y los insumos complementarios que utilizan en la producción de larvas de camarón? ¿Cuál es el valor y de donde obtiene estos materiales?

El entrevistado, hace mención que los nauplios son el activo de la materia para dar inicio al proceso productivo y es adquirido de la empresa Texcumar.

A continuación, se detallan los insumos:

Tabla 3

Insumos para el crecimiento de nauplios

CANT	UNIDAD	DESCRIPCION	PROVEEDOR	V. UNIT	V. TOTAL
70.000	Millones	Nauplios	Texcumar	\$ 0.25	\$ 20.000.00
30	Toneladas	Algas	Rosa Cubi	\$ 15.00	\$ 4500.00
60	Libras	Artemia	Improac	\$ 58.00	\$3.450.00
10	Tanques	Oxígeno	Gasecsa	\$ 12.60	\$ 126.00
2	Galones	Biobac	David Serrano	\$ 96.00	\$ 192.00
4	Kilos	Prokura	Solmargreen	\$ 29.50	\$ 78.00
4	Kilos	Vitapac	Biomasa	\$ 75.20	\$ 268.80
20	Kilos	Vitamina C	Prilabsa	\$ 20.00	\$ 400.00
12	Kilos	Virkon	Solmargreen	\$ 50.00	\$ 600.00
1	Frasco	Treflan	Químicos	\$ 92.00	\$ 192.00
15	Kilos	Bacteria G2	Solmargreen	\$ 23.00	\$ 345.00
1	Tanques	Cloro	Químicos	\$ 90.00	\$ 90.00
15	Kilos	Bicarbonato de sodio	Químicos	\$ 15.00	\$ 225.00
2	Kilos	Oxígeno	Agripac	\$ 40.00	\$ 80.00
12	Galones	Pioneer	La Molina	\$ 50.00	\$ 600.00
2	Caneca	Ácido Húmico	Shrimfish	\$ 80.00	\$ 160.00
1	Kilos	Thiosulfato	Químicos	\$ 10.00	\$ 10.00
1	Unidad	Otolodine	Químicos	\$ 30.00	\$ 30.00
1	Kilos	Eric	Solmargreen	\$ 35.00	\$ 35.00
2	Galones	Alcohol	Químicos	\$ 10.71	\$ 21.42
1	Saco	Cal P-24	Químicos	\$ 20.53	\$ 20.53
1	Caneca	Agua oxigenada	Químicos	\$ 8.04	\$ 8.04

Fuente: Datos informativos Laboratorio Primicias S.A.

4. ¿Cuántos trabajadores laboran en el Laboratorio Primicias del Mar S.A. y qué cargo tienen dentro de la institución?

El entrevistado indica que en el laboratorio actualmente tiene cinco personas en el área administrativa y ocho encargados de la producción. Tales como: Gerente General y ventas, administrativo, bodega, biólogo, técnico y asistente de producción, técnico de algas y seis operarios.

5. ¿Considera que la información contable refleja información real de los costos usados en la producción al terminado del periodo económico?

El gerente indica que la empresa conlleva un registro de manera general de todas las compras e insumos, fertilizantes, materiales, entre otros debido a que no posee un sistema contable que le permita determinar con exactitud los valores reales incurridos en cada periodo económico.

6. ¿Cuáles son los gastos que incurren para ejercer la actividad económica de la crianza de larvas de camarón?

El gerente indica que los gastos son las compras de nauplios, algas, artemia, diésel, alimentación, energía eléctrica, agua potable, servicios de embalaje, materiales de embalaje, materiales de desinfección, IESS, transporte, teléfono, combustible y pago a los empleados.

7. ¿Cuál es y cómo se establece el precio de venta en la producción de larvas de camarón?

El entrevistado hace mención que el precio de venta es de \$2.40.

Así mismo, indica que el precio se establece de acuerdo a la competencia debido que no tiene un sistema detallado de los costos que facilite determinar de manera exacta el valor real.

8. Con base a los siguientes factores: clientes, competencia y costos. ¿Cuál considera de mayor importancia para la fijación del precio de venta?

El gerente manifestó que es importante la competencia, debido que, dentro de las empacadoras no hay salida de productos al exterior, por eso el precio del camarón va de acuerdo a las tallas que se adquieren de la producción.

9. ¿Cree usted que el precio de venta de larvas de camarón es competitivo en el mercado local?

El gerente indica que el precio de venta del millar de larvas es de \$ 2,40 y se encuentra en los rangos del mercado local por la alta calidad del producto que ofrece el laboratorio Primicias del Mar S.A.

10. ¿Conoce usted el margen de utilidad en la producción de larvas, cuál es el porcentaje o rentabilidad que genera dicha producción y a su vez este valor se mantiene, incrementa o disminuye durante el ejercicio económico?

El entrevistado indica que por cada ciclo aplican margen de utilidad entre 45% a 50%, este varía por el clima. Por ejemplo, en una siembra de 70 millares de nauplios, en el tiempo de frío un 45% a 50% y en época de calor 70% a 80% son los márgenes que se cosecha de la producción por cada corrida. Entonces, para recuperar la inversión aumentan o disminuye el porcentaje de ganancia.

11. ¿Cuáles son las competencias en comercializar larvas de camarón a nivel provincial?

El gerente indicó que en la Provincia Santa Elena, existen varios laboratorios dedicadas a la producción de larvas de camarón resaltando como principales competencias Texcumar, Opumarsa , Santa Priscila, Cinco S.A.

12. ¿Cree usted que los costos de producción ayudarían a determinar un precio de venta competitivo?

El gerente expresa que un diseño de sistema de costos por procesos ayudaría a determinar el costo real por cada millar de larvas de camarón, y así fijar un precio de venta competitivo en el mercado, siendo ventajoso para el laboratorio determinar el valor mínimo y máximo de ventas.

3.1.1.2. Análisis de entrevistas: Jefe de producción

1. ¿Cuál es su función dentro la producción de larvas de camarón?

El biólogo expresa que su función es supervisar la producción en toda la etapa de crecimiento de las larvas de camarón llevando un control de alimentación y temperatura que permita cumplir llegar al tamaño deseado del mercado.

2. ¿Qué elementos intervienen para la producción de larvas de camarón?

El entrevistado menciona que en la producción de larvas de camarón requieren de materia prima, mano de obra e insumos para la alimentación de los nauplios hasta obtener el producto deseado de unos PL16.

3. ¿Cuántas etapas productivas existe en la producción y que tiempo de duración tiene en cada una de ellas para cumplir con la obtención de larvas de camarón?

El entrevistado indica que el tiempo de producción de larvas es de 22 días y se realizan en 4 ciclos empezando con la pre-siembra que consiste en preparación de los tanques, posterior, la siembra de nauplios, iniciando el proceso de cría con la etapa zoea dura 3 días, mysis con 3 días y postlarvas con 15 días.

4. ¿Cuál es la materia prima e insumos complementarios que se utilizan en el proceso de producción de larvas camarón?

El entrevistado indica para iniciar la producción necesitan de los nauplios y los insumos de alimentación para el crecimiento como algas, artemia, flake negro, biobac, vitaminas entre otros, que coadyuven a obtener un producto de calidad.

5. ¿Cuántos operarios intervienen en el proceso productivo de larvas de camarón?

El biólogo hace mención para cumplir con cada corrida requieren de 6 operarios, un técnico de producción, un técnico de algas y él cómo biólogo para el control y crecimiento de la producción.

6. ¿Cuáles son las herramientas o maquinarias que utiliza en la producción?

El entrevistado hace referencia que las maquinarias que utilizan son las bombas de agua, generador, blower fuji y caldero para cumplir con la producción; y como herramientas el microscopio y balanza.

7. ¿Cuántas corridas realizan en el año y hasta qué tamaño crecen las larvas durante su proceso de producción?

El biólogo expresa que cada mes se realiza una corrida y al año realizan 12 cosechas, esta producción termina cuando la larva de camarón mide entre PL 1 a PL15 el tamaño normal, e incluso puede medir hasta PL 18 considerado como larva grande.

8. ¿Cree usted que la distribución de costos ayudará a determinar el precio de venta correcto para comercializar las larvas de camarón a las camaroneras?

El entrevistado expresa que la correcta distribución de costos servirá de base para la fijación de precio de venta de larvas de camarón y podrá el empresario determinar la utilidad real de cada corrida sin considerar la competencia. De esta manera, el dueño podrá fijar un precio de venta adecuado que no incurra a pérdidas.

3.1.1.3. Análisis de entrevistas: Contador

1. Indique, ¿Cuál es el tratamiento contable que aplica para la materia prima de la producción de larvas de camarón?

El contador expresa que en la empresa no emplean el uso de documentos que garantice el control de los inventarios desconociendo los valores de materiales que requieren en cada proceso.

Estos costos se validan de acuerdo al soporte de las facturas de compras y promediando valores al final de la producción.

2. ¿Cuál es el sueldo que perciben los trabajadores del Laboratorio Primicias del Mar S.A. y se encuentran todos asegurados?

El contador indica que todos los trabajadores fijos en el laboratorio están asegurado al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, además de recibir los respectivos beneficios sociales, a continuación, se detalla el sueldo que perciben:

Tabla 4

Sueldo de empleados

No.	CARGO	SUELDO
1	Gerente General	\$ 1900.00
2	Gerente de Ventas	\$ 1200.00
3	Biólogo	\$ 800.00
4	Administración	\$ 600.00
5	Técnico de algas	\$ 400.00
6	Bodeguero	\$ 394.00
7	Técnico de producción	\$ 550.00
8	Asistente de producción	\$ 450.00
9	6 operarios	\$ 394.00

Fuente: Datos informativos Laboratorio Primicias S.A.

3. ¿Cuál es el tratamiento contable de mano de obra y los costos indirectos de fabricación que considera la empresa en cada etapa de producción?

El entrevistado indica que la mano de obra se considera en sueldos y salarios con los respectivos beneficios sociales. Los costos indirectos de fabricación en la producción no se identifican como tal, sino como un gasto que la empresa incurre por consumo de gastos públicos, depreciaciones de los activos fijos, honorarios, transporte, entre otros.

4. ¿Cuáles son los activos fijos que posee la empresa y de qué manera los deprecia?

El contador indica que la empresa tiene los siguientes activos fijos y se deprecian de acuerdo a la vida útil de cada bien:

Tabla 5

Activos fijos para producción

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR	TOTAL
6	Bombas Piraña 3hp	800,00	4800,00
3	Bombas Jacuzzi 3hp	400,00	1200,00
3	Bomba Pedrolo 1/5 hp	180,00	540,00
4	Blower Fuji 10hp	3600,00	14400,00
2	Blower Fuji 5hp	2200,00	4400,00
2	Blower Fuji 7,5 hp	2900,00	5800,00
1	Blower Fuji 2,5 hp	1500,00	1500,00
1	Blower Fuji 1/5 hp	900,00	900,00
1	Generador Caterpillar Modelo 3304 140kw	40000,00	40000,00
1	Generador Engine Liters Deutz F4L9 35kw	15000,00	15000,00
1	Caldero Marathon	7000,00	7000,00

Fuente: Datos informativos Laboratorio Primicias S.A.

Tabla 6

Activos fijos de la empresa

CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR	TOTAL
1	Salinómetro compensado VEEGEE	250,00	250,00
2	Balanza OHAUS Triple Brazo Normal	300,00	600,00
1	Balanza OHAUS SCOUT PRO 600 grs.	450,00	450,00
1	Microscopio Digital	1200,00	1200,00
2	Microscopio Nikon	700,00	1400,00
1	Equipos de Computacion	2500,00	2500,00
1	Muebles de oficina Marca Atu	4100,00	4100,00
1	Vehículo	15000,00	15000,00

Fuente: Laboratorio Primicias S.A.

5. ¿Cree usted que las utilidades generadas cubren los costos y gastos esperados durante la producción?

El contador expresa que los ingresos percibidos por las ventas de larvas de camarón si solventan los costos y gastos que incurren en cada producción obteniendo utilidades significativas al cierre del ejercicio económico. Sin embargo, no se identifica un sistema de costos que ayude a la entidad fijar el precio de acuerdo a los costos reales por cada corrida.

3.2. Limitaciones

La aplicación de las entrevistas se procedió con normalidad en el laboratorio Primicias del Mar S.A. donde los involucrados relacionados a los costos de producción y fijación de precios brindaron información necesaria para llevar a cabo la presente investigación. Sin embargo, se dificultó la entrevista del contador porque no se localizó en la empresa.

3.3. Resultados

En el laboratorio Primicias del Mar S.A. se concluye:

- No identifican los elementos del costo para determinar el valor real de la producción, al no contar con una hoja de costo que detallen los elementos del costo por cada corrida.
- La incorrecta distribución de costos conlleva que los costos unitarios sean irreales al no considerar los tres elementos del costo para determinar el valor por cada corrida.

- El precio de venta fijado de acuerdo a la competencia para generar ingresos económicos, sin embargo, esta técnica ha ayudado a la empresa a obtener utilidades significativas a los dueños del laboratorio.

3.4. Propuesta

Diseño de un sistema de costos por procesos para la determinación del precio de venta en el laboratorio Primicias del Mar S.A, año 2019.

Justificación

Primicias del Mar S.A. por la actividad económica que ejerce en el mercado, es indispensable que aplique herramientas de costos que permitan la determinación del valor real por cada corrida, y posterior adjudicarle un precio de venta rentable a la entidad. Es por ello, que los costos ayudarán al empresario a identificar los elementos que intervienen en la producción considerando todos los insumos para distribuirlos en cada proceso.

Objetivo general

- Diseñar un sistema de costos por procesos mediante herramientas de costeo para la determinación del precio de venta en el Laboratorio Primicias del Mar S.A, año 2019.

Objetivos específicos

- Distribuir los elementos del costo que facilite la medición de los insumos utilizados en la fase de producción.

- Valorar los costos de producción mediante la hoja de costo para el reconocimiento del valor en cada ciclo productivo.
- Asignar el método de fijación de precio basado en los costos, demanda y competencia para la comercialización de larvas de camarón.

Descripción de la propuesta

El modelo de costo ayudará a controlar los insumos requeridos para el crecimiento de las larvas de camarón en cada proceso. Por tanto, la aplicación de herramientas de costeo es adaptable a la empresa Primicias del Mar S.A. Esta propuesta se estructura en: identificar la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación; elaborar la hoja de costos y, por último, determinar el precio idóneo mediante los métodos de fijación.

Proceso productivo

El proceso productivo de las larvas de camarón consta de las siguientes fases:

- Nauplio: consiste en la siembra de los nauplios iniciando la producción con 70.000 millares distribuidos en 16 tanques de 33 toneladas y 2 tanques de 28 toneladas con índice de mortalidad del 10%.
- Zoea: proceso de alimentación especialmente algas y espirulina para la fertilidad y peso de las larvas de camarón. Por lo general existe un índice de mortalidad del 5%.
- Mysis: proceso que requiere de fertilizantes para la sobrevivencia de los nauplios. Existe un índice de mortalidad del 5%.

- Postlarva: último proceso y las larvas de camarón miden desde PL1 A PL15 cumpliendo las condiciones para la comercialización.

La tabla 7 indica el tiempo en días y su equivalencia en horas que incurre cada etapa de producción:

Tabla 7

Proceso productivo

Etapas	Días	Horas	%
Nauplio	1	8	3%
Zoea	3	24	10%
Mysis	3	24	10%
Post larva	15	120	50%
Tiempo improductivo	8	64	27%
Total	30	240	100%

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabián Miraba

Así mismo, la tabla 8 detalla la cosecha mensual de la producción de las larvas de camarón:

Tabla 8

Producción mensual

Detalle	Cantidad
Producción mensual (millar)	70000
Tasa de mortalidad 10%	7000
Zoea	63000
Tasa de mortalidad 5%	3150
Mysis	59850
Tasa de mortalidad 5%	2993
Postlarva - producción final	56858

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabián Miraba

Desarrollo de la propuesta

Los costos de producción y fijación de precios son variables que se determinan de forma acertada con un control de los elementos del costos, en el objeto de estudio se identificará en el proceso productivo de larvas de camarón. A continuación, se detalla cada uno de los rubros con la respectiva valoración:

Materia prima directa: Primer elemento que se considera para la producción de larvas de camarón. En la empresa Primicias del Mar S.A. para cada proceso se requiere de la siguiente materia prima:

- **Nauplio:** siembra 70.000 millares de nauplios por un valor de \$17.500.
- **Zoea:** en esta etapa se utiliza algas, Thiosulfato de sodio, fosfato, tripolifosfato, metalicato, hierro, episym AGP, spirulina, MPZ-705, biobac, Pioneer, vitamina C y Bacteria HGS7 por \$3.085,80.
- **Mysis:** se utiliza MPI-100, Vitapac, Virkon, MAX-02, Acido húmico, Flake, epibal, treflan, artemia, epicin G2 y epicin normal por un valor de \$ 8.330,95.
- **Postlarva:** última fase, que requiere de Advance 150, Advance 250, Advance 350, Zeegler, Alp sea, Hestia y Prokura para el crecimiento deseado de cada larva por un costo de \$ 4.643,50.

La tabla 9 indica el resumen de materia prima directa por cada fase y su desglose se visualiza en el anexo 1, El total de materia prima de \$ 33.560,25 dividido para las unidades cosechadas de 56.858 da como resultado el costo unitario de \$0.59.

Tabla 9*Resumen materia prima por fase*

Detalle	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva
Saldo inicial		\$ 17.500,00	\$ 20.585,80	\$ 28.916,75
MPD	\$ 17.500,00	\$ 3.085,80	\$ 8.330,95	\$ 4.643,50
Total etapa	\$ 17.500,00	\$ 3.085,80	\$ 8.330,95	\$ 4.643,50
(S.I + Etapa)	\$ 17.500,00	\$ 20.585,80	\$ 28.916,75	\$ 33.560,25
Unidades cosechadas (millar)				56.858
Costo unitario MPD				\$ 0,59

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabian Mirabá

Mano de obra directa: consiste en el sueldo que son erogados en el área de fábrica.

Para la producción se requiere de 6 operarios y en el anexo 2 se visualiza el rol de pagos con los beneficios sociales como establece la Ley. La jornada laboral consiste desde lunes a domingo con una rotación de horarios y cada empleado deberá cumplir con 240 horas mensuales. Estas horas se distribuyen en el proceso productivo con 176 y el restante son consideradas horas improductivas.

A continuación, se detalla el resumen de mano de obra por proceso en la tabla 10.

Tabla 10*Resumen mano de obra directa*

Detalle	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	Total
Sueldo	\$ 78,80	\$ 236,40	\$ 236,40	\$ 1.182,00	\$ 1.733,60
Fondo de reserva	\$ 6,56	\$ 19,69	\$ 19,69	\$ 98,46	\$ 144,41
13er. Sueldo	\$ 6,57	\$ 19,70	\$ 19,70	\$ 98,50	\$ 144,47
14to. Sueldo	\$ 6,57	\$ 19,70	\$ 19,70	\$ 98,50	\$ 144,47
Vacaciones	\$ 3,28	\$ 9,85	\$ 9,85	\$ 49,25	\$ 72,23
Aporte patronal	\$ 9,57	\$ 28,72	\$ 28,72	\$ 143,61	\$ 210,63
Total MOD	\$ 111,35	\$ 334,06	\$ 334,06	\$ 1.670,32	\$ 2.449,81
Valor acumulado	\$ 111,35	\$ 445,42	\$ 779,48	\$ 2.449,81	
Unidades cosechadas					56.858
Costo unitario MOD					\$ 0,04

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabian Mirabá

El valor de mano de obra directa corresponde a los cuatro procesos en la producción de larvas. En la etapa del nauplio con \$ 111,35 por las 8 horas, Zoea con \$334,06 por 24 horas, mysis con \$334,06 por 24 horas y postlarva con \$1.670,32 por 120 horas. Siendo un valor total de \$2.449,81 dividido para las unidades cosechadas de 56.858 se obtiene un costo unitario de \$ 0.04.

Costos indirectos de fabricación: tercer elemento en describirse y se caracteriza por ser complemento a la producción considerando los materiales indirectos, mano de obra indirecta y otros costos. El resumen de los CIF se visualiza en la tabla 11:

Tabla 11

Resumen de los CIF

Detalle	Valor
Materiales indirectos	
Mantenimiento	\$ 1.457,66
Embalaje	\$ 7.958,40
Mano de obra indirecta	
Biólogo	\$ 1.096,67
Técnico de producción	\$ 764,22
Asistente de producción	\$ 631,24
Técnico de algas	\$ 564,75
Tiempo improductivo	\$ 890,84
Servicios de embalaje	\$ 1.107,00
Otros costos indirectos de fabricación	
Energía eléctrica	\$ 1.210,00
Agua potable	\$ 850,00
Diésel	\$ 1.244,40
Transporte	\$ 400,00
Alimentación	\$ 405,00
Depreciación	\$ 828,67
Total costos indirectos de fabricación	\$ 19.408,86

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabián Miraba

- Materiales indirectos, en el anexo 3 indica los materiales de mantenimiento y embalaje por un valor total de \$ 9.416,06.

- Mano de obra indirecta detallada en el anexo 4 demuestra el sueldo del biólogo, técnico de algas y por último el técnico y asistente de producción por un costo de \$ 3.056,89.
- En el anexo 2 indica las horas improductivas de los 6 operarios que son utilizados para la preparación y desinfección de los tanques utilizados en cada proceso por un costo de \$ 890.84.
- Servicio de embalaje: honorario que paga la empresa por prestar servicios a entidades especializadas en empaclar las cajas de larvas de camarón por un valor de \$ 1.107,00.
- Otros costos indirectos de fabricación se visualizan en el anexo 5 tales como: la energía eléctrica, agua potable, diésel, transporte, alimentación y depreciación de las maquinarias relacionadas a la producción como indica en el anexo 6 y este rubro tiene un valor total de \$4.938.07.

La distribución de CIF se realiza en base a las horas de producción de cada proceso:

Tabla 12

Distribución CIF

Etapas	Horas	Porcentaje	Valor CIF
Nauplio	8	5%	\$ 882,22
Zoea	24	14%	\$ 2.646,66
Mysis	24	14%	\$ 2.646,66
Post larva	120	68%	\$ 13.233,31
Total	176	100%	\$ 19.408,86

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabián Miraba


Hoja de costo: Es una herramienta que permite a la empresa Primicias del Mar S.A. conocer de forma detallada los elementos del costo aplicado por cada proceso y el

costo unitario por cada millar de larvas de camarón.

En la tabla 13 la hoja de costo se detalla el valor por cada etapa de producción:

Tabla 13

Hoja de costo por proceso



HOJA DE COSTO					
Detalle	Procesos				Total
	Nauplio	Zoea	Mysis	Post larva	
Materia prima directa	\$ 17.500,00	\$ 3.085,80	\$ 8.330,95	\$ 4.643,50	\$ 33.560,25
Mano de obra	\$ 111,35	\$ 334,06	\$ 334,06	\$ 1.670,32	\$ 2.449,81
Costo primo	\$ 17.611,35	\$ 3.419,86	\$ 8.665,01	\$ 6.313,82	\$ 36.010,06
Costo indirectos de fabricación	\$ 882,22	\$ 2.646,66	\$ 2.646,66	\$ 13.233,31	\$ 19.408,86
Costo de producción	\$ 18.493,58	\$ 6.066,53	\$ 11.311,68	\$ 19.547,14	\$ 55.418,92
Acumulación de costos	\$ 18.493,58	\$ 24.560,10	\$ 35.871,78	\$ 55.418,92	\$ 55.418,92
Unidades en producción	70000	63000	59850	56858	56858
Costo Unitario por fase	\$ 0,26	\$ 0,39	\$ 0,60	\$ 0,97	\$ 0,97

Materia prima	\$ 33.560,25
Mano de obra	\$ 2.449,81
Costo primo	\$ 36.010,06
CIF	\$ 19.408,86
Costo total	\$ 55.418,92
Unidades cosechadas	56858
Costo por millar	\$ 0,97

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabián Miraba

- Nauplios: en este proceso requiere un costo de \$ 18.493,58 dividido para los 70.000 millares de nauplios se obtiene un costo unitario de \$0.26 en el primer proceso.
- Zoea: en esta etapa tiene un costo de \$ 6.066,53 más el valor del proceso anterior, un total de \$24.560,10 dividido para 63.000 millares de larvas por la tasa de mortalidad del 10%, el costo unitario es \$ 0.39.

- Mysis: el costo de producción es de \$11.311,68 más la fase anterior se obtiene un valor total de \$ 35.871,78 dividido para 59850 millares de larvas debido al 5% de mortalidad y se obtiene un costo unitario de \$ 0,60.
- Postlarva: última etapa del proceso productivo y se obtiene un valor de ciclo por \$ 19.547,14, más el valor de la fase anterior hay un total de \$55.418.92 dividido para la cosecha final de 56858 millares de larvas de camarón da como resultado \$ 0.97 por cada millar.

En la tabla 14 indica los costos y gastos de la actividad económica y para cubrir estos rubros se establece un nuevo costo unitario de \$ 1.11.

Tabla 14

Costos y gastos



COSTOS		
Costo de Producción		\$ 55.418,92
Materia Prima Directa	\$ 33.560,25	
Mano de Obra Directa	\$ 2.449,81	
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 19.408,86	
Total Costos		\$ 55.418,92
GASTOS		
Gastos Administrativos		\$ 7.662,06
Sueldos y beneficios sociales	\$ 5.575,53	
Honorarios Profesionales	\$ 325,00	
Depreciación	\$ 1.761,53	
Total Gastos		\$ 7.662,06
Total Costos y Gastos		\$ 63.080,98
Unidades Producidas		56858
Valor Unitario		\$ 1,11

Fuente: Primicias del Mar S.A.

Elaborado por: Fabián Miraba

Determinación de precios

- Método basado en el costo: se considera el valor unitario por cada millar de larvas que cubran los costos y gastos de la producción y se establece tres opciones de porcentaje de utilidad donde el empresario no incida a pérdidas.

La aplicación de este método se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Precio de venta} = \frac{\text{Costo unitario}}{1 - \text{margen de utilidad}}$$

Tabla 15

Precio basado en el costo

Margen de utilidad	Costo	Precio propuesto
45%	\$ 1,11	\$ 2,02
50%	\$ 1,11	\$ 2,22
55%	\$ 1,11	\$ 2,47

Elaborado por: Fabián Miraba

Al aplicar un 50% de ganancia se propone un precio de venta de \$2.22 para comercializar las larvas de camarón.

- Método basado en la competencia: valores adquiridos de los competidores de la empresa Primicias del Mar S.A.

Tabla 16

Precio basado en la competencia

Competencia	Cantidad	Precio
Texcumar	1.000.000	\$ 2,40
Opumarsa	1.000.000	\$ 2,30
Cinco S.A	1.000.000	\$ 2,40
Precio promedio		\$ 2,37

Elaborado por: Fabián Miraba

Las tres empresas de la competencia tales como: Texcumar, Opumarsa y Cinco S.A. son oferentes que establecen diferentes precios por cada millar de larvas de camarón (1.000.000), por la utilización de alimentación, fertilizantes, servicios básicos, mantenimiento, roles de empleados, entre otros, que utilizan para la producción.

Los precios fijados por estos competidores varían debido al volumen de cosecha de larvas de camarón y la tasa de mortalidad que suscita en el proceso productivo.

El precio promedio de la competencia es \$2.37 por cada millar de larvas de camarón.

- Método basado en la demanda: es la percepción de varios atributos considerando la calidad y el tamaño de las larvas de camarón que los consumidores están dispuestos a cancelar por el producto.

Tabla 17

Precio basado en demanda

Demanda	Cantidad	Precio
Valor percibido 1	1.000.000	\$ 2,35
Valor percibido 2	1.000.000	\$ 2,30
Valor percibido 3	1.000.000	\$ 2,35
Precio promedio		\$ 2,33

Elaborado por: Fabián Miraba

El precio promedio en base a la demanda es de \$ 2,33 por cada millar (1.000.000) de larvas de camarón.

Una vez identificado el precio por los tres métodos de fijación se realiza la comparación respectiva en base al costo real hallado en el proceso productivo:

Tabla 18*Comparación de precios*

Primicias del Mar S.A.	Precio actual	Precio por costo	Precio por competencia	Precio por demanda
Precio	\$ 2,40	\$ 2,22	\$ 2,37	\$ 2,33
Costo Unitario	\$ 1,11	\$ 1,11	\$ 1,11	\$ 1,11
Utilidad	\$ 1,29	\$ 1,11	\$ 1,26	\$ 1,22

Elaborado por: Fabián Miraba

La tabla 18 indica que el precio actual que oferta la empresa Primicias del Mar S.A. de \$2.40 menos el valor del costo unitario de \$ 1.11 tiene una ganancia de \$1.29 por cada millar de larvas de camarón. Por tanto, la fijación del precio de venta por costo se establecerá un margen del 50% siendo \$1.11 la utilidad, asegurando recuperar la reinversión de cada corrida.

El precio fijado en base a la competencia el valor promedio es de \$2.37 menos los costos de \$ 1.11 se obtiene \$1.26 de ganancia. Y por último, en base a la demanda, un precio promedio de \$2.33 menos los costos de \$ 1.11 obtiene la empresa un rendimiento de \$1.22 por la venta de cada millar de larvas de camarón.

Una vez establecidos los tres métodos de fijación de precios se evidencia que al aplicar cualquiera de ellos, obtendrán un rendimiento económico para la entidad, que podrá cubrir los costos y gastos que genera la actividad económica.

CONCLUSIONES

- El laboratorio Primicias del Mar S.A. no identifica todos los elementos del costo que intervienen en la producción limitándose a costear el valor real por cada corrida de larvas de camarón.
- La distribución de los costos mediante la aplicación de la hoja de costos, mostro el valor de la producción de larvas de camarón, detallando la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación incurridos durante el proceso, esta acción conlleva a conocer el costo unitario real por cada millar.
- El inadecuado tratamiento de costos ocasiona que el precio de venta fijado evidencie un porcentaje irreal de ganancia, debido que se establece en base a la competencia y no bajo un método de costos que identifique la valoración real en la producción.

RECOMENDACIONES

- Reconocer todos los elementos del costo para la correcta distribución en cada etapa productiva, ayudará a la empresa a controlar cada insumo utilizado para la producción de larvas de camarón, contribuyendo a la optimización de recursos.
- Aplicar el diseño de costos por procesos utilizando como herramienta principal la hoja de costos que ayuda a controlar y determinar los insumos incurridos en cada producción de larvas de camarón, permitiendo al laboratorio tomar acciones correctivas en cada una de las etapas, así como también conocer el costo unitario por cada millar, siendo este la base para la fijación de precio de venta.
- Elegir el precio de venta por el método basado en el costo demostrando la recuperación de los costos y gastos efectuados durante la producción de cada corrida de larvas, siendo este valor asequible hacia los consumidores y a su vez competitivo a nivel provincial.

BIBLIOGRAFÍA

- Agricultura, O. d. (2015). Departamento de Pesca y Acuicultura.
- Alvarado, V. M. (2016). Ingeniería de Costos 1. México: Grupo de Editorial PATRIA.
- Anjel, J. C. (Agosto de 2013). Virus de la Mancha Blanca . Obtenido de <http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/white-spot-disease-es.pdf>
- Arrázola, L. S. (2014). Precios y costos en el marketing relacional. Cómo fijar precios con el concepto de valor. Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.
- Baena, V. (2014). Instrumentos de marketing: decisiones sobre producto, precio, distribución, comunicación y marketing directo. Editorial UOC.
- Bañuelos, P. B. (2016). Análisis y normatividad contable básica aplicable a las partidas que conforman los estados financieros en una sociedad mercantil Instituto . México: Mexicano de Contadores Públicos.
- Belmonte, A. V. (2014). Marketing y plan de negocio de la microempresa (uf1820) (Primera ed.). Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Benalcazar, L. L. (2016). Lineamientos sobre los costos de producción. Bogotá.
- Cámara Nacional de Acuicultura. (2019).
- Castaño, M. (2016). Elementos del Costo.
- Cataño, M. R. (2015). Contabilidad de Costos en industria de la transformación. México: Instituto Mexicano de contadores públicos. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Chiliquinga, M., & Vallejos, H. (2017). Costos modalidad ordenes de producción. Ibarra: Editorial UTN.
- Código Orgánico de la Producción comercio e inversiones,. (2010). Quito: Registro oficial. Asamblea Nacional.
- Constitución del Ecuador. (2008). Quito: Registro oficial. Asamblea Nacional.
- Gallego, M. C. (2016). Importancia de los Costos de Producción.
- García, B. P. (2018). Manual de presupuestos: teórico y práctico. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Gerson Gonzalez Gonzalez, S. M. (Diciembre de 2018). Revistas de Estrategias del Desarrollo Empresarial. Obtenido de http://www.ecorfan.org/spain/researchjournals/Estrategias_del_Desarrollo

_Empresarial/vol4num14/Revista_de_Estrategias_del_Desarrollo_Empresarial_V4_N14_3.pdf

- Giraldo Oliveros, M. &. (2016). Gerencia de marketing. (C. Acevedo Navas, J. Cotes Escolar, M. Giraldo Oliveros, D. Juliao Esparragoza, D. Martínez Díaz, M. Ortiz Velásquez, . . . H. Silva Guerra, Edits.). (B. U. Norte, Editor) Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- González, M. M. (2015). Contabilidad y Análisis de Costos. (G. e. Patria, Productor) Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Hernández, S. R. (2014). Metodología de la Investigación. Mexico: Mc Graw Hill.
- Jiménes, W. (2015). Contabilidad de costos. Colombia: Fundación paa la Educación Superior San Mateo.
- Juan, R. (2015). Costos y Presupuestos. Obtenido de <http://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/detail.action?docID=4184870>
- Lázaro, E. J. (2015). Tu business plan ¡en un pim pam! (Primera ed.), Barcelona: Editorial UOC. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Leonardo, M. (2016). Elementos del Costo. Bogotá.
- Ley Orgánica de Bienestar Animal. (2017). Quito: Asamblea Nacional.
- Ley Organica de Regimen Tributario Interno. (2019). Quito: Departamento de Normativa Jurídica.
- Lopez, R. R. (2017). Analisis de los elementos del costo. Guadalajara,Mexico: Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C.
- Mesa, H. M. (2016). Fundamentos de marketing (Primera ed.). Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Ministerio de Agricultura, Ganaderìa, Acuacultura y Pesca. (2015).
- Mitchel, E. J. (2017). Principios de la contabilidad de costos. México Décimo sexta edición: Cengage Learning.
- Muñoz, B. (2017). Contabilidad de costos para la getión administrativa. Milagro: UNEMI.
- Muñoz, S. E. (2017). Costos de producción y fijación de precios en la empresa Fhisachi S.A., Cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena. Santa Elena .
- Norma Internacional de Contabilidad NIC 16 Propiedad Planta y Equipo. (2015). IFRS Foundation .
- Norma Internacional de Contabilidad NIC 2 Inventarios. (2015). IFRS Foundation.

- Norma Internacional de Contabilidad NIC 41 Agricultura. (2015). IFRS Foundation
- Pérez, F. (2014). Marketing y Plan de Negocio de la Microempresa. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com>
- Pesca, I. N. (2017). Ministerio de Agricultura, ganadería, Acuacultura y Pesca. Obtenido de <http://www.institutopesca.gob.ec>
- Pomi, R. L. (2016). Costos y Gestión Empresarial: Incluye contos con ERP. Bogotá: Ecoe.
- Rodriguez, Ana Sofia Arambulo Montoya y Jose Luis Mite. (2015). Propuestas de diseño y aplicación de sistema de costo por procesos para Somicosa S.A. Guayaquil.
- Rojas, M. (2015). Información científica sobre los costos de producción. Obtenido de Información científica sobre los costos de producción
- Salas, J. I. (2017). Los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad en las camaroneras. Guayaquil: Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil.
- Sánchez, J., & Soto, C. (2017). Impacto de los costos de producción en la rentabilidad camaronera. . Machala: Universidad Técnica de Machala.
- Sánchez, P. Z. (2015). Contabilidad de Costos:Herramientas para la toma de decisiones(Segunda edición). Bogotá: Alfaomega.
- Tomalá, J. M. (2017). Costos de producción y la fijación de precios en el Laboratorio de larvas,"Ángela Constante Santos", Provincia de Santa Elena, año 2017. Santa Elena: Repositorio Upse.
- Verdín, V. M. (2016). Ingeniería de Costos. México: Patria.
- Zanatta, J. P. (2015). Costos y presupuestos retos de todos los días. Bogotá: Ediciones de la U.

ANEXOS

Glosario de términos

Proceso: conjunto de actividades que se desarrollan de forma continua, para cumplir un propósito específico.

Nauplio: Es el estadio larvario del ciclo biológico del camarón, una vez el huevo ha eclosionado, el cual dura 30 horas, pasando por cinco subestadios. En este estadio son comercializados para cultivarlos en los centros de producción larvaria.

Zoea: De 0.6 – 2.8 mm. Cuerpo dividido en cabeza y resto del cuerpo formado por el tórax y abdomen, la cabeza está cubierta por un caparazón hexagonal, caracter este distintivo de la protozoa, se lo puede dividir en tres subestadios:

Mysis: De 2.8 – 5.2mm. Cuerpo alargado parecido al de un camarón, pereiópodos bien desarrollados y funcionales, sin pleópodos, en el primer estadio. En general suele haber 3 o 4 subestadios.

Postlarva: Es un estadio del ciclo biológico del camarón marino, alcanzado después de haber evolucionado, a través de los diferentes estadios larvales. Es en este cuando logra crecer a un tamaño de 7 a 12 mm, para ser utilizado en el cultivo en estanques de producción de las fincas.

Anexo 1. Materia prima directa

Detalle	Unidad	Cantidad	P. Unit	P. Total
NAUPLIO				
Nauplio	Millar	70.000	\$ 0,25	\$ 17.500,00
Subtotal				\$ 17.500,00
ZOEA				
Algas	Tonelada	30	\$ 15,00	\$ 450,00
Thiosulfato de sodio	Gr	600	\$ 0,02	\$ 12,00
Fosfato	Gr	600	\$ 0,02	\$ 12,00
Tripolfosfato	Gr	150	\$ 0,07	\$ 10,50
Metalicicato	Gr	240	\$ 0,09	\$ 21,60
Hierro	Gr	30	\$ 0,74	\$ 22,20
Epizym AGP	Ml	30	\$ 0,75	\$ 22,50
Spirulina	Kilos	3	\$ 75,00	\$ 225,00
MPZ-70	Kilos	6	\$ 76,00	\$ 456,00
Biobac	Litros	10	\$ 25,00	\$ 250,00
Pioneer	Litros	32	\$ 20,00	\$ 640,00
Vitamina C	Kilos	20	\$ 20,00	\$ 400,00
Bacteria HGS7	Kilos	12	\$ 47,00	\$ 564,00
Subtotal				\$ 3.085,80
MYSIS				
MPI-100	Kilos	7	\$ 90,00	\$ 630,00
Vitapac	Kilos	6	\$ 75,00	\$ 450,00
Virkon	Kilos	12	\$ 50,00	\$ 600,00
MAX-02	Kilos	15	\$ 4,37	\$ 65,55
Acido humico	Litros	40	\$ 4,00	\$ 160,00
Flake	Kilos	25	\$ 38,40	\$ 960,00
Epibal	Kilos	15	\$ 39,40	\$ 591,00
Treflan	Ml	600	\$ 0,30	\$ 180,00
Artemia	Libras	60	\$ 58,00	\$ 3.480,00
Epicin G2	Kilos	12	\$ 54,85	\$ 658,20
Epicin normal	Kilos	12	\$ 46,35	\$ 556,20
Subtotal				\$ 8.330,95
POSTLARVA				
Advance 150	Kilos	10	\$ 60,00	\$ 600,00
Advance 250	Kilos	10	\$ 58,00	\$ 580,00
Advance 350	Kilos	10	\$ 54,00	\$ 540,00
Zeegler	Kilos	60	\$ 35,00	\$ 2.100,00
Alp sea	Kilos	3	\$ 39,00	\$ 117,00
Hestia	Litros	20	\$ 25,00	\$ 500,00
Prokura	Kilos	7	\$ 29,50	\$ 206,50
Subtotal				\$ 4.643,50
Total materia prima directa				\$ 33.560,25

Anexo 2. Mano de obra directa

Nombre	Sueldo	Total horas	INGRESOS										
			Parcial	Nauplio		Zoea		Mysis		Postlarva		Horas Improductivas	
				Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor
Operario 1	\$ 394,00	240	\$ 394,00	8	\$ 13,13	24	\$ 39,40	24	\$ 39,40	120	\$ 197,00	64	\$ 105,07
Operario 2	\$ 394,00	240	\$ 394,00	8	\$ 13,13	24	\$ 39,40	24	\$ 39,40	120	\$ 197,00	64	\$ 105,07
Operario 3	\$ 394,00	240	\$ 394,00	8	\$ 13,13	24	\$ 39,40	24	\$ 39,40	120	\$ 197,00	64	\$ 105,07
Operario 4	\$ 394,00	240	\$ 394,00	8	\$ 13,13	24	\$ 39,40	24	\$ 39,40	120	\$ 197,00	64	\$ 105,07
Operario 5	\$ 394,00	240	\$ 394,00	8	\$ 13,13	24	\$ 39,40	24	\$ 39,40	120	\$ 197,00	64	\$ 105,07
Operario 6	\$ 394,00	240	\$ 394,00	8	\$ 13,13	24	\$ 39,40	24	\$ 39,40	120	\$ 197,00	64	\$ 105,07
TOTAL	\$ 2.364,00	1440	\$ 2.364,00	48	\$ 78,80	144	\$ 236,40	144	\$ 236,40	720	\$ 1.182,00	384	\$ 630,40

Nombre	FONDO DE RESERVA						DECIMO TERCER SUELDO					
	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Improd.	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Improd.
		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Operario 1	\$ 32,82	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,41	\$ 8,75	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76
Operario 2	\$ 32,82	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,41	\$ 8,75	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76
Operario 3	\$ 32,82	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,41	\$ 8,75	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76
Operario 4	\$ 32,82	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,41	\$ 8,75	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76
Operario 5	\$ 32,82	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,41	\$ 8,75	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76
Operario 6	\$ 32,82	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,41	\$ 8,75	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76
TOTAL	\$ 196,92	\$ 6,56	\$ 19,69	\$ 19,69	\$ 98,46	\$ 52,51	\$ 197,00	\$ 6,57	\$ 19,70	\$ 19,70	\$ 98,50	\$ 52,53

Nombre	DECIMO CUARTO SUELDO						VACACIONES					
	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Improd.	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Improd.
		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Operario 1	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76	\$ 16,42	\$ 0,55	\$ 1,64	\$ 1,64	\$ 8,21	\$ 4,38
Operario 2	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76	\$ 16,42	\$ 0,55	\$ 1,64	\$ 1,64	\$ 8,21	\$ 4,38
Operario 3	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76	\$ 16,42	\$ 0,55	\$ 1,64	\$ 1,64	\$ 8,21	\$ 4,38
Operario 4	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76	\$ 16,42	\$ 0,55	\$ 1,64	\$ 1,64	\$ 8,21	\$ 4,38
Operario 5	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76	\$ 16,42	\$ 0,55	\$ 1,64	\$ 1,64	\$ 8,21	\$ 4,38
Operario 6	\$ 32,83	\$ 1,09	\$ 3,28	\$ 3,28	\$ 16,42	\$ 8,76	\$ 16,42	\$ 0,55	\$ 1,64	\$ 1,64	\$ 8,21	\$ 4,38
TOTAL	\$ 197,00	\$ 6,57	\$ 19,70	\$ 19,70	\$ 98,50	\$ 52,53	\$ 98,50	\$ 3,28	\$ 9,85	\$ 9,85	\$ 49,25	\$ 26,27

Nombre	APORTE PATRONAL						TOTAL INGRESOS					
	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Improd.	Parcial	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Improd.
		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Operario 1	\$ 47,87	\$ 1,60	\$ 4,79	\$ 4,79	\$ 23,94	\$ 12,77	\$ 556,77	\$ 18,56	\$ 55,68	\$ 55,68	\$ 278,39	\$ 148,47
Operario 2	\$ 47,87	\$ 1,60	\$ 4,79	\$ 4,79	\$ 23,94	\$ 12,77	\$ 556,77	\$ 18,56	\$ 55,68	\$ 55,68	\$ 278,39	\$ 148,47
Operario 3	\$ 47,87	\$ 1,60	\$ 4,79	\$ 4,79	\$ 23,94	\$ 12,77	\$ 556,77	\$ 18,56	\$ 55,68	\$ 55,68	\$ 278,39	\$ 148,47
Operario 4	\$ 47,87	\$ 1,60	\$ 4,79	\$ 4,79	\$ 23,94	\$ 12,77	\$ 556,77	\$ 18,56	\$ 55,68	\$ 55,68	\$ 278,39	\$ 148,47
Operario 5	\$ 47,87	\$ 1,60	\$ 4,79	\$ 4,79	\$ 23,94	\$ 12,77	\$ 556,77	\$ 18,56	\$ 55,68	\$ 55,68	\$ 278,39	\$ 148,47
Operario 6	\$ 47,87	\$ 1,60	\$ 4,79	\$ 4,79	\$ 23,94	\$ 12,77	\$ 556,77	\$ 18,56	\$ 55,68	\$ 55,68	\$ 278,39	\$ 148,47
TOTAL	\$ 287,23	\$ 9,57	\$ 28,72	\$ 28,72	\$ 143,61	\$ 76,59	\$ 3.340,65	\$ 111,35	\$ 334,06	\$ 334,06	\$ 1.670,32	\$ 890,84

Nombre	EGRESOS						Total egresos	Total ingresos	Neto a recibir
	Aporte personal	Fondo de reserva	Decimo tercer sueldo	Decimo cuarto sueldo	Vacaciones	Aporte patronal			
Operario 1	\$ 37,23	\$ 32,82	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 556,77	\$ 356,77
Operario 2	\$ 37,23	\$ 32,82	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 556,77	\$ 356,77
Operario 3	\$ 37,23	\$ 32,82	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 556,77	\$ 356,77
Operario 4	\$ 37,23	\$ 32,82	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 556,77	\$ 356,77
Operario 5	\$ 37,23	\$ 32,82	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 556,77	\$ 356,77
Operario 6	\$ 37,23	\$ 32,82	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 556,77	\$ 356,77
TOTAL	\$ 223,40	\$ 196,92	\$ 197,00	\$ 197,00	\$ 98,50	\$ 287,23	\$ 1.200,05	\$ 3.340,65	\$ 2.140,60

Anexo 3 Materiales indirectos

Materiales indirectos				
Detalle	Unidad	Cant.	C. unit.	C. total
Materiales de mantenimiento				
Cloro	Galon	40	\$ 2,60	\$ 104,00
Esponja	Unidad	60	\$ 1,45	\$ 87,00
Mallas	Unidad	150	\$ 5,70	\$ 855,00
Edta	Gramos	8750	\$ 0,03	\$ 262,50
P24	Gramos	4972	\$ 0,03	\$ 149,16
Materiales de embalaje				
Cartones	Unidad	10800	\$ 0,40	\$ 4.320,00
Fundas larvarias	Unidad	21600	\$ 0,13	\$ 2.808,00
Cintas	Unidad	336	\$ 1,40	\$ 470,40
Ligas	Kilogramo	18	\$ 7,50	\$ 135,00
Botellas de oxígeno	Unidad	18	\$ 12,50	\$ 225,00
Total materiales indirectos				\$ 9.416,06

Anexo 4 Mano de obra indirecta

Detalle	EGRESOS							Neto a recibir
	Aporte personal	Decimo tercer sueldo	Decimo cuarto sueldo	Fondo de reserva	Vacaciones	Aporte patronal	Total egresos	
Biologo	\$ 75,60	\$ 66,67	\$ 32,83	\$ 66,64	\$ 33,33	\$ 97,20	\$ 372,27	\$ 724,40
Técnico de producción	\$ 51,98	\$ 45,83	\$ 32,83	\$ 45,82	\$ 22,92	\$ 66,83	\$ 266,20	\$ 498,03
Asistente de producción	\$ 42,53	\$ 37,50	\$ 32,83	\$ 37,49	\$ 18,75	\$ 54,68	\$ 223,77	\$ 407,48
Técnico de algas	\$ 37,80	\$ 33,33	\$ 32,83	\$ 33,32	\$ 16,67	\$ 48,60	\$ 202,55	\$ 362,20
	\$ 207,90	\$ 183,33	\$ 131,33	\$ 183,26	\$ 91,67	\$ 267,30	\$ 1.064,79	\$ 1.992,10

Detalle	INGRESOS						
	Sueldo	Decimo tercer sueldo	Decimo cuarto sueldo	Fondo de reserva	Vacaciones	Aporte patronal	Total ingresos
Biologo	\$ 800,00	\$ 66,67	\$ 32,83	\$ 66,64	\$ 33,33	\$ 97,20	\$ 1.096,67
Técnico de producción	\$ 550,00	\$ 45,83	\$ 32,83	\$ 45,82	\$ 22,92	\$ 66,83	\$ 764,22
Asistente de producción	\$ 450,00	\$ 37,50	\$ 32,83	\$ 37,49	\$ 18,75	\$ 54,68	\$ 631,24
Técnico de algas	\$ 400,00	\$ 33,33	\$ 32,83	\$ 33,32	\$ 16,67	\$ 48,60	\$ 564,75
	\$ 2.200,00	\$ 183,33	\$ 131,33	\$ 183,26	\$ 91,67	\$ 267,30	\$ 3.056,89

Anexo 5 Otros costos indirectos de fabricación

Otros costos indirectos de fabricación	
Detalle	C. total
Energía eléctrica	\$ 1.210,00
Agua potable	\$ 850,00
Diesel	\$ 1.244,40
Transporte	\$ 400,00
Alimentación	\$ 405,00
Depreciación	\$ 828,67
Total OCIF	\$ 4.938,07

Anexo 6. Resumen de horas improductivas

Nombre	H. improductivas
Sueldo	\$ 630,40
Fondo de reserva	\$ 52,51
13er. Sueldo	\$ 52,53
14to. Sueldo	\$ 52,53
Vacaciones	\$ 26,27
Aporte patronal	\$ 76,59
Total CIF	\$ 890,84

Anexo 7. Depreciación de la producción

Depreciación - Area de producción						
Cantidad	Descripción		Valor	Total	Depreciación anual	Depreciación mensual
6	Bombas Piraña	3hp	\$ 800,00	\$ 4.800,00	\$ 480,00	\$ 40,00
3	Bombas Jacuzzi	3hp	\$ 400,00	\$ 1.200,00	\$ 120,00	\$ 10,00
3	Bomba Pedrolo	1/5 hp	\$ 180,00	\$ 540,00	\$ 54,00	\$ 4,50
4	Blower Fuji	10hp	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00	\$ 1.440,00	\$ 120,00
2	Blower Fuji	5hp	\$ 2.200,00	\$ 4.400,00	\$ 440,00	\$ 36,67
2	Blower Fuji	7,5 hp	\$ 2.900,00	\$ 5.800,00	\$ 580,00	\$ 48,33
1	Blower Fuji	2,5 hp	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 150,00	\$ 12,50
1	Blower Fuji	1/5 hp	\$ 900,00	\$ 900,00	\$ 90,00	\$ 7,50
1	Generador Caterpillar Modelo 3304	140kw	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00	\$ 4.000,00	\$ 333,33
1	Generador Engine Liters Deutz F4L9	35kw	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 1.500,00	\$ 125,00
1	Salinómetro compensado VEEGEE		\$ 250,00	\$ 250,00	\$ 25,00	\$ 2,08
2	Balanza OHAUS Triple Brazo Normal		\$ 300,00	\$ 600,00	\$ 60,00	\$ 5,00
1	Balanza OHAUS SCOUT PRO	600 grs.	\$ 450,00	\$ 450,00	\$ 45,00	\$ 3,75
1	Microscopio Digital		\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	\$ 120,00	\$ 10,00
2	Microscopio Nikon		\$ 700,00	\$ 1.400,00	\$ 140,00	\$ 11,67
1	Caldero Maratho		\$ 7.000,00	\$ 7.000,00	\$ 700,00	\$ 58,33
Total depreciación mensual						\$ 828,67

Anexo 8. Gasto de depreciación

Gasto de depreciación						
Cantidad	Descripción		Valor	Total	Depreciación anual	Depreciación mensual
1	Equipos de Computacion		\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	\$ 833,33	\$ 69,44
1	Muebles de oficina	Marca Atu	\$ 4.100,00	\$ 4.100,00	\$ 410,00	\$ 34,17
1	Edificio		\$ 337.900,00	\$ 337.900,00	\$ 16.895,00	\$ 1.407,92
1	Vehiculo		\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 3.000,00	\$ 250,00
Total						\$ 1.761,53

Anexo 9. Rol de pago administrativo

Personal administrativo							
INGRESOS							
Detalle	Sueldo	Decimo tercer sueldo	Decimo cuarto sueldo	Fondo de reserva	Vacaciones	Aporte patronal	Total ingresos
Gerente General	\$ 1.900,00	\$ 158,33	\$ 32,83	\$ 158,27	\$ 79,17	\$ 230,85	\$ 2.559,45
Gerente Ventas	\$ 1.200,00	\$ 100,00	\$ 32,83	\$ 99,96	\$ 50,00	\$ 145,80	\$ 1.628,59
Administrativo	\$ 600,00	\$ 50,00	\$ 32,83	\$ 49,98	\$ 25,00	\$ 72,90	\$ 830,71
Bodeguero	\$ 394,00	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 32,82	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 556,77
	\$ 4.094,00	\$ 341,17	\$ 131,33	\$ 341,03	\$ 170,58	\$ 497,42	\$ 5.575,53

EGRESOS								
Detalle	Aporte personal	Decimo tercer sueldo	Decimo cuarto sueldo	Fondo de reserva	Vacaciones	Aporte patronal	Total egresos	Neto a recibir
Gerente General	\$ 179,55	\$ 158,33	\$ 32,83	\$ 158,27	\$ 79,17	\$ 230,85	\$ 839,00	\$ 1.720,45
Gerente Ventas	\$ 113,40	\$ 100,00	\$ 32,83	\$ 99,96	\$ 50,00	\$ 145,80	\$ 541,99	\$ 1.086,60
Administrativo	\$ 113,40	\$ 100,00	\$ 32,83	\$ 99,96	\$ 50,00	\$ 145,80	\$ 541,99	\$ 1.086,60
Bodeguero	\$ 37,23	\$ 32,83	\$ 32,83	\$ 32,82	\$ 16,42	\$ 47,87	\$ 200,01	\$ 356,77
	\$ 443,58	\$ 391,17	\$ 131,33	\$ 391,01	\$ 195,58	\$ 570,32	\$ 2.123,00	\$ 4.250,42

Anexo 10. Distribución costos indirectos de fabricación por fase

Fase	Horas	%	Materiales Mantenimiento	Materiales embalaje	Mano de obra indirecta	Otros CIF
Nauplio	8	5%	\$ 66,26	\$ 361,75	\$ 189,27	\$ 224,46
Zoea	24	14%	\$ 198,77	\$ 1.085,24	\$ 567,80	\$ 673,37
Mysis	24	14%	\$ 198,77	\$ 1.085,24	\$ 567,80	\$ 673,37
Post larva	120	68%	\$ 993,86	\$ 5.426,18	\$ 2.839,02	\$ 3.366,86
Total	176	100%	\$ 1.457,66	\$ 7.958,40	\$ 4.163,89	\$ 4.938,07

Anexo 11. Órdenes de requisición

		ORDEN DE REQUISICIÓN No. 001	
Fecha de Solicitud:	01/04/2019	Fecha de entrega:	01/04/2019
Departamento:	Nauplio		
Orden de Producción:	1	Proceso No.:	1
Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
70.000	Nauplio	\$ 0,25	\$ 17.500,00
TOTAL			\$ 17.500,00
Aprobado: _____		Recibido: _____	

		ORDEN DE REQUISICIÓN No. 002	
Fecha de Solicitud:	02/04/2019	Fecha de entrega:	02/04/2019
Departamento:	Zoea		
Orden de Producción:	1	Proceso No.:	2
Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
30	Algas	\$ 15,00	\$ 450,00
600	Thiosulfato de sodio	\$ 0,02	\$ 12,00
600	Fosfato	\$ 0,02	\$ 12,00
150	Tripolifosfato	\$ 0,07	\$ 10,50
240	Metalicato	\$ 0,09	\$ 21,60
30	Hierro	\$ 0,74	\$ 22,20
30	Epizym AGP	\$ 0,75	\$ 22,50
3	Spirulina	\$ 75,00	\$ 225,00
6	MPZ-70	\$ 76,00	\$ 456,00
10	Biobac	\$ 25,00	\$ 250,00
32	Pioneer	\$ 20,00	\$ 640,00
20	Vitamina C	\$ 20,00	\$ 400,00
12	Bacteria HGS7	\$ 47,00	\$ 564,00
TOTAL			\$ 3.085,80
Aprobado: _____		Recibido: _____	



ORDEN DE REQUISICIÓN No. 003

Fecha de Solicitud: 05/04/2019 Fecha de entrega: 05/04/2019
 Departamento: Mysis
 Orden de Producción: 1 Proceso No.: 3

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
7	MPI-100	\$ 90,00	\$ 630,00
6	Vitapac	\$ 75,00	\$ 450,00
12	Virkon	\$ 50,00	\$ 600,00
15	MAX-02	\$ 4,37	\$ 65,55
40	Acido humico	\$ 4,00	\$ 160,00
25	Flake	\$ 38,40	\$ 960,00
15	Epibal	\$ 39,40	\$ 591,00
600	Treflan	\$ 0,30	\$ 180,00
60	Artemia	\$ 58,00	\$ 3.480,00
12	Epicin G2	\$ 54,85	\$ 658,20
12	Epicin normal	\$ 46,35	\$ 556,20
TOTAL			\$ 8.330,95

Aprobado: _____

Recibido: _____



ORDEN DE REQUISICIÓN No. 004

Fecha de Solicitud: 08/04/2019 Fecha de entrega: 08/04/2019
 Departamento: Post larva
 Orden de Producción: 1 Proceso No.: 4

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
10	Advance 150	\$ 60,00	\$ 600,00
10	Advance 250	\$ 58,00	\$ 580,00
10	Advance 350	\$ 54,00	\$ 540,00
60	Zeegler	\$ 35,00	\$ 2.100,00
3	Alp sea	\$ 39,00	\$ 117,00
20	Hestia	\$ 25,00	\$ 500,00
7	Prokura	\$ 29,50	\$ 206,50
TOTAL			\$ 4.643,50

Aprobado: _____

Recibido: _____

Anexo 12. Kardex

		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Nauplio			Unidad:			Millar		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	70.000	\$ 0,25	\$ 17.500,00				70.000	\$ 0,25	\$ 17.500,00
01-abr	OR.1				70.000	\$ 0,25	\$ 17.500,00	0	\$ -	\$ -

		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Algas			Unidad:			Tonelada		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	30	\$ 15,00	\$ 450,00				30	\$ 15,00	\$ 450,00
02-abr	OR. 2				30	\$ 15,00	\$ 450,00	0	\$ -	\$ -

		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Thiosulfato de sodio			Unidad:			Gr		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	600	\$ 0,02	\$ 12,00				600	\$ 0,02	\$ 12,00
02-abr	OR. 2				600	\$ 0,02	\$ 12,00	0	\$ -	\$ -


		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Fosfato			Unidad:			Gr		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	600	\$ 0,02	\$ 12,00				600	\$ 0,02	\$ 12,00
02-abr	OR. 2				600	\$ 0,02	\$ 12,00	0	\$ -	\$ -


		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Tripolifosfato			Unidad:			Gr		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	150	\$ 0,07	\$ 10,50				150	\$ 0,07	\$ 10,50
02-abr	OR. 2				150	\$ 0,07	\$ 10,50	0	\$ -	\$ -


		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Metalicato			Unidad:			Gr		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	240	\$ 0,09	\$ 21,60				240	\$ 0,09	\$ 21,60
02-abr	OR. 2				240	\$ 0,09	\$ 21,60	0	\$ -	\$ -


		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Hierro			Unidad:			Gr		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	30	\$ 0,74	\$ 22,20				30	\$ 0,74	\$ 22,20
02-abr	OR. 2				30	\$ 0,74	\$ 22,20	0	\$ -	\$ -


		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Epizym AGP			Unidad:			Ml		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	30	\$ 0,75	\$ 22,50				30	\$ 0,75	\$ 22,50
02-abr	OR. 2				30	\$ 0,75	\$ 22,50	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Spirulina			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	3	\$ 75,00	\$ 225,00				3	\$ 75,00	\$ 225,00
02-abr	OR. 2				3	\$ 75,00	\$ 225,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		MPZ-70			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	6	\$ 76,00	\$ 456,00				6	\$ 76,00	\$ 456,00
02-abr	OR. 2				6	\$ 76,00	\$ 456,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Biobac			Unidad:			Litros		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	10	\$ 25,00	\$ 250,00				10	\$ 25,00	\$ 250,00
02-abr	OR. 2				10	\$ 25,00	\$ 250,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Pioneer			Unidad:			Litros		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	32	\$ 20,00	\$ 640,00				32	\$ 20,00	\$ 640,00
02-abr	OR. 2				32	\$ 20,00	\$ 640,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Vitamina C			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	20	\$ 20,00	\$ 400,00				20	\$ 20,00	\$ 400,00
02-abr	OR. 2				20	\$ 20,00	\$ 400,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Bacteria HGS7			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
27-mar	Compras	12	\$ 47,00	\$ 564,00				12	\$ 47,00	\$ 564,00
02-abr	OR. 2				12	\$ 47,00	\$ 564,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		MPI-100			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
28-mar	Compras	7	\$ 90,00	\$ 630,00				7	\$ 90,00	\$ 630,00
05-abr	OR. 3				7	\$ 90,00	\$ 630,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Vitapac			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
28-mar	Compras	6	\$ 75,00	\$ 450,00				6	\$ 75,00	\$ 450,00
05-abr	OR. 3				6	\$ 75,00	\$ 450,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Virkon			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
28-mar	Compras	12	\$ 50,00	\$ 600,00				12	\$ 50,00	\$ 600,00
05-abr	OR. 3				12	\$ 50,00	\$ 600,00	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		MAX-02			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
28-mar	Compras	15	\$ 4,37	\$ 65,55				15	\$ 4,37	\$ 65,55
05-abr	OR. 3				15	\$ 4,37	\$ 65,55	0	\$ -	\$ -


		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Acido humico			Unidad:			Litros		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
28-mar	Compras	40	\$ 4,00	\$ 160,00				40	\$ 4,00	\$ 160,00
05-abr	OR. 3				40	\$ 4,00	\$ 160,00	0	\$ -	\$ -

		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Flake			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
28-mar	Compras	25	\$ 38,40	\$ 960,00				25	\$ 38,40	\$ 960,00
05-abr	OR. 3				25	\$ 38,40	\$ 960,00	0	\$ -	\$ -

		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Epibal			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
	Compras	15	\$ 39,40	\$ 591,00				15	\$ 39,40	\$ 591,00
05-abr	OR. 3				15	\$ 39,40	\$ 591,00	0	\$ -	\$ -

		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Treflan			Unidad:			Ml		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	600	\$ 0,30	\$ 180,00				600	\$ 0,30	\$ 180,00
05-abr	OR. 3				600	\$ 0,30	\$ 180,00	0	\$ -	\$ -

		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Artemia			Unidad:			Libras		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	60	\$ 58,00	\$ 3.480,00				60	\$ 58,00	\$ 3.480,00
05-abr	OR. 3				60	\$ 58,00	\$ 3.480,00	0	\$ -	\$ -

		 KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Artículo:		Epicin G2			Unidad:			Kilos		
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	12	\$ 54,85	\$ 658,20				12	\$ 54,85	\$ 658,20
05-abr	OR. 3				12	\$ 54,85	\$ 658,20	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Epicin normal		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	12	\$ 46,35	\$ 556,20				12	\$ 46,35	\$ 556,20
05-abr	OR. 3				12	\$ 46,35	\$ 556,20	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Advance 150		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	10	\$ 60,00	\$ 600,00				10	\$ 60,00	\$ 600,00
08-abr	OR. 4				10	\$ 60,00	\$ 600,00	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Advance 250		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	10	\$ 58,00	\$ 580,00				10	\$ 58,00	\$ 580,00
08-abr	OR. 4				10	\$ 58,00	\$ 580,00	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Advance 350		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	10	\$ 54,00	\$ 540,00				10	\$ 54,00	\$ 540,00
08-abr	OR. 4				10	\$ 54,00	\$ 540,00	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Zeegler		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	60	\$ 35,00	\$ 2.100,00				60	\$ 35,00	\$ 2.100,00
08-abr	OR. 4				60	\$ 35,00	\$ 2.100,00	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Alp sea		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	3	\$ 39,00	\$ 117,00				3	\$ 39,00	\$ 117,00
08-abr	OR. 4				3	\$ 39,00	\$ 117,00	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Hestia		Unidad: Litros								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	20	\$ 25,00	\$ 500,00				20	\$ 25,00	\$ 500,00
08-abr	OR. 4				20	\$ 25,00	\$ 500,00	0	\$ -	\$ -

Artículo:		KARDEX DE MATERIA PRIMA DIRECTA MATERIA PRIMA DIRECTA METODO PROMEDIO								
Prokura		Unidad: Kilos								
Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total	Cantidad	C. U.	Costo Total
29-mar	Compras	7	\$ 29,50	\$ 206,50				7	\$ 29,50	\$ 206,50
08-abr	OR. 4				7	\$ 29,50	\$ 206,50	0	\$ -	\$ -

Anexo 13. Libro diario



PRIMICIAS DEL MAR S..A DIARIO GENERAL

A-1

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	1			
27/03/2019	Inventario materia prima directa		\$ 1.470,10	
	Algas	\$ 450,00		
	Thiosulfato de sodio	\$ 12,00		
	Fosfato	\$ 12,00		
	Tripolifosfato	\$ 10,50		
	Metalicato	\$ 21,60		
	Vitamina C	\$ 400,00		
	Bacteria HGS7	\$ 564,00		
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 1.455,40
	Rte. Fte 1%			\$ 14,70
	P/r compra de insumos para la producción			
	2			
27/03/2019	Inventario materia prima directa		\$ 1.615,70	
	Hierro	\$ 22,20		
	Epizym AGP	\$ 22,50		
	Spirulina	\$ 225,00		
	MPZ-70	\$ 456,00		
	Biobac	\$ 250,00		
	Pioneer	\$ 640,00		
	Cuentas por pagar			\$ 1.601,00
	Rte. Fte 1%			\$ 14,70
	P/r compra de insumos para la producción			
	3			
27/03/2019	Inventario materia prima indirecta		\$ 1.457,66	
	Materiales de mantenimiento	\$ 1.457,66		
	Cloro	\$ 104,00		
	Esponja	\$ 87,00		
	Mallas	\$ 855,00		
	Edta	\$ 262,50		
	P24	\$ 149,16		
	IVA pagado		\$ 125,52	
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 1.568,60
	Rte. Fte 1%			\$ 14,58
	P/r compra de materiales de mantenimiento			
	4			
28/03/2019	Inventario materia prima indirecta		\$ 7.958,40	
	Materiales de embalaje	\$ 7.958,40		
	Cartones	\$ 4.320,00		
	Fundas larvarias	\$ 2.808,00		
	Cintas	\$ 470,40		
	Ligas	\$ 135,00		
	Botellas de oxigeno	\$ 225,00		
	IVA pagado		\$ 27,00	
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 7.905,82
	Rte. Fte 1%			\$ 79,58
	P/r compra de materiales de embalaje			
	PASAN		\$ 12.654,38	\$ 12.654,38



**PRIMICIAS DEL MAR S..A
DIARIO GENERAL**

A-2

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN		\$ 12.654,38	\$ 12.654,38
	5			
28/03/2019	Inventario de materia prima directa		\$ 3.456,55	
	MPI-100	\$ 630,00		
	Vitapac	\$ 450,00		
	Virkon	\$ 600,00		
	MAX-02	\$ 65,55		
	Acido humico	\$ 160,00		
	Flake	\$ 960,00		
	Epibal	\$ 591,00		
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 3.421,98
	Rte. Fte. 1%			\$ 34,57
	P/r compra de insumos para la producción			
	6			
29/03/2019	Inventario de materia prima directa		\$ 4.874,40	
	Treflan	\$ 180,00		
	Artemia	\$ 3.480,00		
	Epicin G2	\$ 658,20		
	Epicin normal	\$ 556,20		
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 4.825,66
	Rte. Fte. 1%			\$ 48,74
	P/r compra de insumos para la producción			
	7			
29/03/2019	Inventario de materia prima directa		\$ 4.643,50	
	Advance 150	\$ 600,00		
	Advance 250	\$ 580,00		
	Advance 350	\$ 540,00		
	Zeegler	\$ 2.100,00		
	Alp sea	\$ 117,00		
	Hestia	\$ 500,00		
	Prokura	\$ 206,50		
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 4.597,07
	Rte. Fte. 1%			\$ 46,44
	P/r compra de insumos para la producción			
	8			
01/04/2019	Inventario de materia prima directa		\$ 17.500,00	
	Nauplios	\$ 17.500,00		
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 17.325,00
	Rte. Fte. 1%			\$ 175,00
	P/r compra de nauplios a TEXCUMAR S.A.			
	9			
01/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 17.500,00	
	Proceso Nauplio	\$ 17.500,00		
	Materia prima directa	\$ 17.500,00		
	Inventario materia prima directa			\$ 17.500,00
	Nauplios	\$ 17.500,00		
	P/r inicio de producción con nauplios			
	PASAN		\$ 60.628,83	\$ 60.628,83



PRIMICIAS DEL MAR S..A
DIARIO GENERAL

A-3

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN		\$ 60.628,83	\$ 60.628,83
	10			
01/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 151,85	
	<u>Proceso nauplio</u>	\$ 151,85		
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 111,35		
	Sueldo	\$ 78,80		
	Fondo de reserva	\$ 6,56		
	13er. Sueldo	\$ 6,57		
	14to. Sueldo	\$ 6,57		
	Vacaciones	\$ 3,28		
	Aporte patronal	\$ 9,57		
	<u>CIF</u>	\$ 40,49		
	Sueldo	\$ 28,65		
	Fondo de reserva	\$ 2,39		
	13er. Sueldo	\$ 2,39		
	14to. Sueldo	\$ 2,39		
	Vacaciones	\$ 1,19		
	Aporte patronal	\$ 3,48		
	IESS por pagar			\$ 23,21
	Aporte personal	\$ 10,15		
	Aporte patronal	\$ 13,06		
	Beneficios Sociales por pagar			\$ 31,34
	Efectivo y equivalente de efectivo			\$ 97,30
	P/r pago de sueldo por proceso nauplio			
	11			
01/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 841,73	
	<u>Proceso nauplio</u>	\$ 841,73		
	<u>CIF</u>	\$ 841,73		
	Inventario Materia prima Indirecta			\$ 428,00
	Materiales de mantenimiento	\$ 66,26		
	Materiales de embalaje	\$ 361,75		
	Mano de obra indirecta			\$ 189,27
	Otros CIF			\$ 224,46
	P/r CIF			
	12			
02/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 18.493,58	
	Proceso Zoea	\$ 18.493,58		
	Materia prima directa	\$ 18.493,58		
	Inventario producto en proceso			\$ 18.493,58
	Proceso Nauplio	\$ 18.493,58		
	Materia prima directa	\$ 17.500,00		
	Mano de obra directa	\$ 111,35		
	CIF	\$ 882,22		
	P/r transferencia de proceso nauplio a zoea			
	13			
02/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 3.085,80	
	Proceso Zoea	\$ 3.085,80		
	Materia prima directa	\$ 3.085,80		
	PASAN		\$ 83.201,78	\$ 80.115,98



**PRIMICIAS DEL MAR S..A
DIARIO GENERAL**

A-4

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN		\$ 83.201,78	\$ 80.115,98
	Inventario materia prima directa			\$ 3.085,80
	Algas	\$ 450,00		
	Thiosulfato de sodio	\$ 12,00		
	Fosfato	\$ 12,00		
	Tripolifosfato	\$ 10,50		
	Metalicato	\$ 21,60		
	Vitamina C	\$ 400,00		
	Bacteria HGS7	\$ 564,00		
	Hierro	\$ 22,20		
	Epizym AGP	\$ 22,50		
	Spirulina	\$ 225,00		
	MPZ-70	\$ 456,00		
	Biobac	\$ 250,00		
	Pioneer	\$ 640,00		
	P/r O/R 2 de insumos para el proceso Zoea			
	14			
04/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 455,54	
	<u>Proceso Zoea</u>	\$ 455,54		
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 334,06		
	Sueldo	\$ 236,40		
	Fondo de reserva	\$ 19,69		
	13er. Sueldo	\$ 19,70		
	14to. Sueldo	\$ 19,70		
	Vacaciones	\$ 9,85		
	Aporte patronal	\$ 28,72		
	<u>CIF</u>	\$ 121,48		
	Sueldo	\$ 85,96		
	Fondo de reserva	\$ 7,16		
	13er. Sueldo	\$ 7,16		
	14to. Sueldo	\$ 7,16		
	Vacaciones	\$ 3,58		
	Aporte patronal	\$ 10,44		
	IESS por pagar			\$ 69,63
	Aporte personal	\$ 30,46		
	Aporte patronal	\$ 39,17		
	Beneficios Sociales por pagar			\$ 94,01
	Banco			\$ 291,90
	P/r pago de sueldo por proceso zoea			
	15			
	Inventario producto en proceso		\$ 2.525,18	
04/04/2019	<u>Proceso zoea</u>	\$ 2.525,18		
	<u>CIF</u>	\$ 2.525,18		
	Inventario Materia prima Indirecta			\$ 1.284,01
	Materiales de mantenimiento	\$ 198,77		
	Materiales de embalaje	\$ 1.085,24		
	Mano de obra indirecta			\$ 567,80
	PASAN		\$ 86.182,51	\$ 85.509,14



PRIMICIAS DEL MAR S.A
DIARIO GENERAL

A-5

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN		\$ 86.182,51	\$ 85.509,14
	OCIF			\$ 673,37
	P/r transferencia de proceso nauplio a zoea			
	16			
05/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 24.560,10	
	Proceso Mysis	\$ 24.560,10		
	Materia prima directa	\$ 24.560,10		
	Inventario producto en proceso			\$ 24.560,10
	Proceso Zoea	\$ 24.560,10		
	Materia prima directa	\$ 21.579,38		
	Mano de obra directa	\$ 334,06		
	CIF	\$ 2.646,66		
	P/r transferencia de proceso zoea a mysis			
	17			
05/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 8.330,95	
	Proceso Mysis	\$ 8.330,95		
	Materia prima directa	\$ 8.330,95		
	Inventario materia prima directa			\$ 8.330,95
	MPI-100	\$ 630,00		
	Vitapac	\$ 450,00		
	Virkon	\$ 600,00		
	MAX-02	\$ 65,55		
	Acido humico	\$ 160,00		
	Flake	\$ 960,00		
	Epibal	\$ 591,00		
	Treflan	\$ 180,00		
	Artemia	\$ 3.480,00		
	Epicin G2	\$ 658,20		
	Epicin normal	\$ 556,20		
	P/r O/R 3 de insumos para el proceso Mysis			
	18			
07/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 455,54	
	<u>Proceso Mysis</u>	\$ 455,54		
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 334,06		
	Sueldo	\$ 236,40		
	Fondo de reserva	\$ 19,69		
	13er. Sueldo	\$ 19,70		
	14to. Sueldo	\$ 19,70		
	Vacaciones	\$ 9,85		
	Aporte patronal	\$ 28,72		
	<u>CIF</u>	\$ 121,48		
	Sueldo	\$ 85,96		
	Fondo de reserva	\$ 7,16		
	13er. Sueldo	\$ 7,16		
	14to. Sueldo	\$ 7,16		
	Vacaciones	\$ 3,58		
	Aporte patronal	\$ 10,44		
	IESS por pagar			\$ 69,63
	PASAN		\$ 119.529,10	\$ 119.143,19



PRIMICIAS DEL MAR S..A
DIARIO GENERAL

A-6

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN		\$ 119.529,10	\$ 119.143,19
	Aporte personal	\$ 30,46		
	Aporte patronal	\$ 39,17		
	Beneficios Sociales por pagar			\$ 94,01
	Banco			\$ 291,90
	P/r pago de sueldo por proceso mysis			
	19			
07/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 2.525,18	
	<u>Proceso nauplio</u>	\$ 2.525,18		
	CIF	\$ 2.525,18		
	Inventario Materia prima Indirecta			\$ 1.284,01
	Materiales de mantenimiento	\$ 198,77		
	Materiales de embalaje	\$ 1.085,24		
	Mano de obra indirecta			\$ 567,80
	Otros CIF			\$ 673,37
	P/r CIF			
	20			
08/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 35.871,78	
	Proceso Postlarva	\$ 35.871,78		
	Materia prima directa	\$ 35.871,78		
	Inventario producto en proceso			\$ 35.871,78
	Proceso Mysis	\$ 35.871,78		
	Materia prima directa	\$ 32.891,05		
	Mano de obra directa	\$ 334,06		
	CIF	\$ 2.646,66		
	P/r transferencia proceso mysis a postlarva			
	21			
08/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 4.643,50	
	Proceso Postlarva	\$ 4.643,50		
	Materia prima directa	\$ 4.643,50		
	Inventario materia prima directa			\$ 4.643,50
	Advance 150	\$ 600,00		
	Advance 250	\$ 580,00		
	Advance 350	\$ 540,00		
	Zeegler	\$ 2.100,00		
	Alp sea	\$ 117,00		
	Hestia	\$ 500,00		
	Prokura	\$ 206,50		
	P/r O/R 4 de insumos para el proceso Postlarva			
	22			
21-abr	Inventario producto en proceso		\$ 2.277,71	
	<u>Proceso Postlarva</u>	\$ 2.277,71		
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 1.670,32		
	Sueldo	\$ 1.182,00		
	Fondo de reserva	\$ 98,46		
	13er. Sueldo	\$ 98,50		
	14to. Sueldo	\$ 98,50		
	Vacaciones	\$ 49,25		
	PASAN		\$ 164.847,28	\$ 162.569,57



PRIMICIAS DEL MAR S..A
DIARIO GENERAL

A-7

FECHA	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN		\$ 164.847,28	\$ 162.569,57
	Aporte patronal	\$ 143,61		
	CIF	\$ 607,39		
	Sueldo	\$ 429,82		
	Fondo de reserva	\$ 35,80		
	13er. Sueldo	\$ 35,82		
	14to. Sueldo	\$ 35,82		
	Vacaciones	\$ 17,91		
	Aporte patronal	\$ 52,22		
	IESS por pagar			\$ 348,15
	Aporte personal	\$ 152,32		
	Aporte patronal	\$ 195,84		
	Beneficios Sociales por pagar			\$ 470,06
	Banco			\$ 1.459,50
	P/r pago de sueldo por proceso postlarva			
	23			
21/04/2019	Inventario producto en proceso		\$ 12.625,92	
	Proceso nauplio	\$ 12.625,92		
	CIF	\$ 12.625,92		
	Inventario Materia prima Indirecta			\$ 6.420,04
	Materiales de mantenimiento	\$ 993,86		
	Materiales de embalaje	\$ 5.426,18		
	Mano de obra indirecta			\$ 2.839,02
	Otros CIF			\$ 3.366,86
	P/r CIF			
	24			
21/04/2019	Inventario producto terminado		\$ 55.418,92	
	Larvas de camarón	\$ 55.418,92		
	Inventario producto en proceso			\$ 55.418,92
	Proceso Postlarva	\$ 55.418,92		
	Materia prima directa	\$ 40.515,28		
	Mano de obra directa	\$ 1.670,32		
	CIF	\$ 13.233,31		
	P/r producto terminado por una corrida			
	TOTAL		\$ 232.892,12	\$ 232.892,12

Anexo 14. Hoja de costos departamental

PRIMICIAS DEL MAR S.A. HOJA DE COSTOS- DEPARTAMENTAL Departamento: Producción Fecha de Inicio: 01/04/2019 Producto: Larvas de camarón Fecha de término: 30/04/2019									
Centro	Materia prima			Mano de obra			Costos Indirectos de Fabricación		
	Fecha	Documentos	Importe	Fecha	Documentos	Importe	Fecha	Documentos	Importe
Nauplio	01-abr	OR.1	\$ 17.500,00	01-abr	Rol	\$ 111,35	01-abr	Rol	\$ 40,49
							01-abr	MPI-MOI-CIF	\$ 841,73
	SUMAN		\$ 17.500,00	SUMAN		\$ 111,35	SUMAN		\$ 882,22
Zoea	02-abr	Transferencia	\$ 18.493,58	04-abr	Rol	\$ 334,06	04-abr	Rol	\$ 121,48
	02-abr	OR. 2	\$ 3.085,80				04-abr	MPI-MOI-CIF	\$ 2.525,18
	SUMAN		\$ 21.579,38	SUMAN		\$ 334,06	SUMAN		\$ 2.646,66
Mysis	05-abr	Transferencia	\$ 24.560,10	07-abr	Rol	\$ 334,06	07-abr	Rol	\$ 121,48
	05-abr	OR 3	\$ 8.330,95				07-abr	MPI-MOI-CIF	\$ 2.525,18
	SUMAN		\$ 32.891,05	SUMAN		\$ 334,06	SUMAN		\$ 2.646,66
Postlarva	08-abr	Transferencia	\$ 35.871,78	21-abr		\$ 1.670,32	21-abr	Rol	\$ 607,39
	08-abr	OR. 4	\$ 4.643,50				21-abr	MPI-MOI-CIF	\$ 12.625,92
	SUMAN		\$ 40.515,28	SUMAN		\$ 1.670,32	SUMAN		\$ 13.233,31

CONCEPTOS	Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva
Materia Prima	\$ 17.500,00	\$ 32.891,05	\$ 32.891,05	\$ 40.515,28
Mano de Obra	\$ 111,35	\$ 334,06	\$ 334,06	\$ 1.670,32
Costo Primo	\$ 17.611,35	\$ 33.225,12	\$ 33.225,12	\$ 42.185,60
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 882,22	\$ 2.646,66	\$ 2.646,66	\$ 13.233,31
Costo de Producción	\$ 18.493,58	\$ 35.871,78	\$ 35.871,78	\$ 55.418,92
Unidades cosechadas				56858
Costos Unitarios de Producción				\$ 0,97

Anexo 15. Informe de costo por procesos

		
PRIMICIAS DEL MAR S.A. INFORME DE COSTO: PROCESO - NAUPLIO		
Costo departamento anterior		\$ -
Costos departamento Nauplio		
Costo de Producción		\$ 18.493,58
Materia Prima Directa	\$ 17.500,00	
Mano de Obra Directa	\$ 111,35	
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 882,22	
Total Costos		\$ 18.493,58
Unidades en proceso		70000
Valor Unitario		\$ 0,26



**PRIMIAS DEL MAR S.A.
INFORME DE COSTO: PROCESO - ZOEIA**

Costo departamento anterior Nauplio		\$ 18.493,58
Costos departamento Zoea		
Costo de Producción		\$ 6.066,53
Materia Prima Directa	\$ 3.085,80	
Mano de Obra Directa	\$ 334,06	
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 2.646,66	
Total Costos		\$ 24.560,10
Unidades en proceso		63000
Valor Unitario		\$ 0,39



**PRIMIAS DEL MAR S.A.
INFORME DE COSTO: PROCESO - MYSIS**

Costo departamento anterior Zoea		\$ 24.560,10
Costos de departamento Mysis		
Costo de Producción		\$ 11.311,68
Materia Prima Directa	\$ 8.330,95	
Mano de Obra Directa	\$ 334,06	
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 2.646,66	
Total Costos		\$ 35.871,78
Unidades en proceso		59850
Valor Unitario		\$ 0,60



**PRIMIAS DEL MAR S.A.
INFORME DE COSTO: PROCESO - POSTLARVA**

Costo departamento anterior Mysis		\$ 35.871,78
Costos de departamento Postlarva		
Costo de Producción		\$ 19.547,14
Materia Prima Directa	\$ 4.643,50	
Mano de Obra Directa	\$ 1.670,32	
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 13.233,31	
Total Costos		\$ 55.418,92
Unidades cosechadas		56858
Valor Unitario		\$ 0,97

Anexo 16. Entrevistas

Entrevista al gerente

Objetivo: Recolectar información de los costos de producción y determinación del precio en el laboratorio Primicias del Mar S.A.

1. ¿Cuál es el tiempo de ejercer la actividad económica de criar larvas de camarón en el mercado?
2. ¿Cómo gerentes existen políticas y procedimientos aplicados al proceso de producción de larvas de camarón, cuáles son?
3. ¿Cuál es la materia prima y los insumos complementarios que utilizan en la producción de larvas de camarón? ¿Cuál es el valor y de donde obtiene estos materiales?
4. ¿Cuántos trabajadores laboran en el Laboratorio Primicias del Mar S.A. y que cargo tienen dentro de la institución?
5. ¿Considera que la información contable refleja información real de los costos usados en la producción al terminado del periodo económico?
6. ¿Cuáles son los gastos que incurren para ejercer la actividad económica de la crianza de larvas de camarón?
7. ¿Cuál es y cómo se establece el precio de venta en la producción de larvas de camarón?
8. Con base a los siguientes factores: clientes, competencia y costos. ¿Cuál considera de mayor importancia para la fijación del precio de venta?
9. ¿Cree usted que el precio de venta de larvas de camarón es competitivo en el mercado local?
10. ¿Conoce usted el margen de utilidad en la producción de larvas, cuál es el porcentaje o rentabilidad que genera dicha producción y a su vez este valor se mantiene, incrementa o disminuye durante el ejercicio económico?
11. ¿Cuál son las competencias en comercializar larvas de camarón a nivel provincial?
12. ¿Cree usted que los costos de producción ayudarían a determinar un precio de venta competitivo?

Entrevista al jefe de producción

Objetivo: Recolectar información relacionados a los costos de producción y determinación del precio en el laboratorio Primicias del Mar S.A.

1. ¿Cuál es su función dentro la producción de larvas de camarón?
2. ¿Qué elementos intervienen para la producción de larvas de camarón?
3. ¿Cuántas etapas productivas existe en la producción y que tiempo de duración tiene en cada una de ellas para cumplir con la obtención de larvas de camarón?
4. ¿Cuál es la materia prima e insumos complementarios que se utilizan en el proceso de producción de larvas camarón?
5. ¿Cuántos operarios intervienen en el proceso productivo de larvas de camarón?
6. ¿Cuáles son las herramientas o maquinarias que utiliza en la producción de larvas de camarón?
7. ¿Cuántas corridas realizan en el año y hasta qué tamaño crecen las larvas durante su proceso de producción?
8. ¿Cree usted que la distribución de costos ayudará a determinar el precio de venta correcto para comercializar las larvas de camarón a las camaroneras?

Entrevista al contador

Objetivo: Recolectar información relacionados a los costos de producción y determinación del precio en el laboratorio Primicias del Mar S.A.

1. Indique, ¿Cuál es el tratamiento contable que aplica para la materia prima de la producción de larvas de camarón?
2. ¿Cuál es el sueldo que perciben los trabajadores del Laboratorio Primicias del Mar S.A. y se encuentran todos asegurados?
3. ¿Cuál es el tratamiento contable de mano de obra y los costos indirectos de fabricación que considera la empresa en cada etapa de la producción de larvas?
4. ¿Cuáles son los activos fijos que posee la empresa y de qué manera los deprecia?
5. ¿Cree usted que las utilidades generadas cubren los costos y gastos esperados durante la producción?

Anexo 17. Fotos de recolección de información




Entrevista con la gerente del Laboratorio Primicias del Mar S.A.



Entrevista en el área de producción de larvas de camarón



Anexo 18. Registro Único Contribuyente

 REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES		 <i>...le hace bien al país</i>	
NÚMERO RUC:	249000286001		
RAZÓN SOCIAL:	PRINCIPIAS DEL MAR S.A. PRIMCARBA		
NOMBRE COMERCIAL:	PRIMCARBA		
REPRESENTANTE LEGAL:	CUVI MUÑOZ SANDRA JANETH		
CONTADOR:	GUARANDA CHANCAY LUIS ENRIQUE		
CLASE CONTRIBUYENTE:	OTROS	OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:	SI
CALIFICACIÓN ARTESANAL:	SI	NÚMERO:	SI
FEC. NACIMIENTO:		FEC. INICIO ACTIVIDADES:	27/11/2008
FEC. INSCRIPCIÓN:	12/02/2009	FEC. ACTUALIZACIÓN:	19/07/2017
FEC. SUSPENSIÓN DEFINITIVA:		FEC. REINICIO ACTIVIDADES:	
ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL			
EXPLOTACIÓN DE CRADEROS DE LARVAS DE CAMARONES			
DOMICILIO FISCAL			
Provincia: SANTA ELENA Centro: SANTA ELENA Parroquia: COLONCHE Ciudadela: COMUNA PALMAR Barrio: LAS CONCHAS Numero: SI Referencia ubicación: A DOS CUADRAS DE LA ESCUELA EDUARDO ASPIAZU Telefono Trabajo: 042804210 Celular: 0991459813 Email: primcarba@gmail.com			
OBLIGACIONES FISCALITARIAS			
<ul style="list-style-type: none"> * ANEXO ACCIONISTAS, PARTICIPES, SOCIOS, MIEMBROS DEL DIRECTORIO Y ADMINISTRADORES * ANEXO DE DIVIDENDOS, UTILIDADES O BENEFICIOS - ADI * ANEXO RELACION DEPENDENCIA * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA - SOCIEDADES * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA 			
<p> Son derechos de los contribuyentes: Derechos de ínteg y confidencialidad, Derechos de asistencia o colaboración, Derechos económicos, Derechos de información, Derechos procedimentales; para mayor información consulte en www.an.gob.ec. Los contribuyentes que no estén obligados a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, no podrán escoger el Régimen Simplificado (RIS) y sus declaraciones de IVA deberán ser presentadas de manera mensual. Recuerde que sus declaraciones de IVA podrán presentarse de manera trimestral siempre y cuando no se encuentre obligado a llevar contabilidad, transfiriéndose bienes o preste servicios directamente con tarifa 0% de IVA y/o sus ventas con tarifa diferencial de 0% sean objeto de retención del 100% de IVA. </p>			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	1	ABIERTOS	1
JURISDICCIÓN	1 ZONA SI SANTA ELENA	CERRADOS	0
			
Código: RIMRUC2018001358034			
Fecha: 21/06/2018 08:59:26 AM			

Anexo 19. Carta Aval



CARTA AVAL

Yo, **TANIA ROCIO CACAO MORÁN**, administradora del Laboratorio Primicias del Mar S.A., con RUC :0918886664001 me permito comunicar lo siguiente:

Que el Sr. **Fabián Alejandro Miraba Vera** con cedula de identidad **240013414-0** estudiante de la carrera **Contabilidad y Auditoría de la Universidad Estatal Península de Santa Elena** se le concede la respectiva autorización y facilidad para que realice su trabajo de Titulación denominado "**Costos de Producción y Determinación del Precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., Provincia de Santa Elena, año 2019**"; con la finalidad de realizar actividades de investigación que aporte el desarrollo de la organización, por lo que me comprometo a otorgar la información necesaria para el trabajo de investigación alcance su objetivo final.

Por su amable atención me suscribo.

Atentamente

Ing. Tania Cacao Morán

Administradora del Laboratorio Primicias del Mar S.A.

C.I: 0911763464

Cel: 0999424367

Anexo 20. Matriz de consistencia

Titulo	Problema	Objetivos	Idea a defender	Variables	Indicadores
<p>Costos de producción y determinación del precio en el laboratorio Primicias del Mar s.a., provincia de Santa Elena, año 2019</p>	<p>Problema General ¿Cómo los costos de producción contribuyen a la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., Provincia de Santa Elena, año 2019?</p> <p>Problema Específicos ¿Cómo se identifican los elementos de costos en la producción de larvas de camarón en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.? ¿En qué forma se establece el costo unitario en la producción de larvas de camarón en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.? ¿Qué factores intervienen en la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A.?</p>	<p>Objetivos General Determinar los costos de producción, mediante procesos contables para la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A., año 2019.</p> <p>Objetivos Específicos Identificación de los elementos del costo para el fortalecimiento de la productividad. Distribución de los elementos del costo para la determinación del costo unitario de la producción de larvas de camarón. Determinación de los factores que intervienen en la fijación del precio de la producción de larvas de camarón para la obtención de una utilidad favorable.</p>	<p>“Los costos de producción contribuirán significativamente en la determinación del precio en el Laboratorio Primicias del Mar S.A. Provincia de Santa Elena, año 2019”.</p>	<p>Costos de producción</p> <p>Determinación de precios</p>	<p>Reconocimiento del costo</p> <p>Materia prima directa Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación</p> <p>Medición del costo</p> <p>Valoración del precio</p> <p>Con base en el costo</p> <p>Con base en la competencia</p> <p>Con base en el mercado o demanda</p>

Anexo 21. Cronograma



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



TEMA: COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DEL PRECIO EN EL LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2019.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: FABIAN ALEJANDRO MIRABA VERA

FECHA PROGRAMADA DE SESIONES DE TRABAJO: VIERNES

ESTRUCTURA DE TT	ACTIVIDADES	AÑO 2019																								TOTALES
		MAYO		JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE										
		24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	28	30	04	06	11	13	18	20	25		
		3	6	9	12	15	18	22	24	28	31	34	36	38	40	42	45	47	49	51	53	55	57	60		
		5	10	15	20	25	30	37	40	47	52	57	60	63	67	70	75	78	82	85	88	92	95	100		
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
Introducción al TT.	Reglamentos para la elaboración de TT. Compromisos	3																							3	
	Revisión del tema de titulación		3																						3	
	Planteamiento del problema			2																					2	
	Formulación del problema			1																					1	
	Objetivos de la investigación				3																				3	
	Tareas científicas					3																			3	
	Justificación						2																		2	
	Matriz de consistencia y de operativización de variables						1																		1	
Capítulo I Elaboración del Marco teórico	Elaboración del Marco teórico						3																	3		
	Revisión de literatura							1																1		
	Desarrollo de conceptos y teorías.																							0		
Capítulo II Materiales y métodos	Fundamentos sociales psicológicos, filosóficos, legales							2																2		
	Tipo de investigación								4															4		
	Método de investigación									3														3		
	Diseño de muestreo										3													3		
	Diseño de recolección de datos											2												2		
Capítulo III Resultados y discusión	Explicación de los componentes de los Resultados y discusión													2										2		
	Análisis de datos (depende cualitativo / cuantitativo)														2									2		
	Limitaciones															2								2		
	Resultados																2							2		
Conclusión																	1						1			
Bibliografía																		2					2			
Revisión																			2	2			4			
Redacción final.																				2	2	2	1	7		
Anexos	Anexos de la investigación general																						2	2		
TOTAL		3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	60		

Compromiso: Yo **Fabian Alejandro Miraba Vera** con C.I.# 2400134140; me comprometo a cumplir responsablemente el presente cronograma de trabajo de titulación socializado. Previamente con el Docente Tutor, caso contrario será decisión del Docente con autorización del Consejo Académico de la Facultad, tomar las decisiones pertinentes

Karla Suarez Mena, MSc
DOCENTE TUTOR

Fabian Miraba Vera
ESTUDIANTE