



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

TEMA

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL
LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”, CANTÓN
SANTA ELENA, AÑO 2019.**

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

AUTOR

Kevin Omar Suárez Suárez

LA LIBERTAD – ECUADOR

2020



TEMA:

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL
LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”, CANTÓN
SANTA ELENA, AÑO 2019.**

AUTOR:

Suárez Suárez Kevin Omar

TUTOR:

Ing. Vélez García Gladys

Resumen

Un sistema de costeo se constituye en un medio para generar información y control acerca de los costos incurridos en una actividad que demanda procesos productivos. Sin embargo, al no implementar las herramientas necesarias y al mantener un sistema inadecuado conlleva a un bajo control de los costos destinados a la producción. Conforme a la problemática se planteó como objetivo evaluar los costos de producción mediante procedimientos y técnicas contables, para la medición de la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB” del Cantón Santa Elena, en el periodo comprendido año 2019. Se aplicó una investigación descriptiva, técnicas e instrumentos adecuados para obtener información sobre el entorno de la población, procedimientos y puntos de vista de las personas que son parte del objeto de estudio. Realizado el trabajo investigativo, se determinó que el laboratorio no ha implementa un sistema adecuado de control de costos que sirva como herramienta para generar información veraz de los procesos y resultados generados de la producción, afectando negativamente el análisis de la rentabilidad real obtenida por cada periodo productivo, por lo tanto, se recomienda la implementación del sistema de costo adecuado a las actividades productivas del laboratorio y que éste sirva en la determinación real del costo de producción y la información que genera contribuya para medir la rentabilidad.

Palabras claves: Contabilidad, Sistema de Costo, Rentabilidad, Producción.



TEMA

**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL
LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”, CANTÓN
SANTA ELENA, AÑO 2019.**

AUTOR:

Suárez Suárez Kevin Omar

TUTOR:

Ing. Vélez García Gladys

Abstract

A costing system is a means to generate information and control about the costs incurred in an activity that demands productive processes. However, not implementing the necessary tools and maintaining an inadequate system leads to low control of the costs allocated to production. According to the problem, the objective was to evaluate the production costs through accounting procedures and techniques, for the measurement of the profitability in the larval laboratory of “LARVIDOB” shrimp of the Santa Elena Canton, in the period from year 2019. It was applied a descriptive investigation, techniques and adequate instruments to obtain information about the population environment, procedures and points of view of the people who are part of the object of study. Once the research was carried out, it was determined that the laboratory has not implemented an adequate cost control system that serves as a tool to generate truthful information on the processes and results generated from the production, negatively affecting the analysis of the real profitability obtained for each period productive, therefore, the implementation of the cost system appropriate to the laboratory's productive activities is recommended and that it serves in the real determination of the cost of production and the information it generates can contribute to measure profitability.

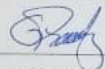
Palabras claves: Accounting, Cost System, Profitability, Production.

APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA

APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA

En mi calidad de profesor guía del trabajo de titulación, "COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB", CANTÓN SANTA ELENA, AÑO 2019.", elaborado por el Sr. Kevin Omar Suárez Suárez, egresado de la carrera de Contabilidad y Auditoría, Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal 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, éste cumple y se ajusta a los estándares académicos y científico, razón por la cual la apruebo en todas sus partes.

Atentamente



Ing. Vélez García Gladys

PROFESOR GUÍA

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

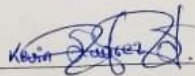
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

El presente Trabajo de Titulación con el Título de **“COSTO DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”, CANTÓN SANTA ELENA, AÑO 2019.”** elaborado por el **Suárez Suárez Kevin Omar**, 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,



SUÁREZ SUÁREZ KEVIN OMAR

C.C. No.: 2450138686

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento muy sincero a Dios por prestarme vida, por darme el don de la sabiduría e inteligencia y permitir educarme.

A mis padres por todo su apoyo que me han brindado para educarme.

Al docente guía que supo orientar para terminar este trabajo de investigación y a esta querida institución de educación superior por darme la oportunidad de formarme como profesional.

Kevin Suárez Suárez

DEDICATORIA

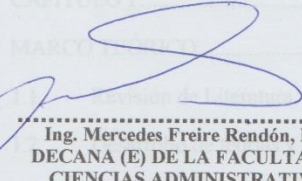
El trabajo de investigación va dirigido a mi familia muy en especial a mis padres, por el apoyo incondicional y por haber sido partícipes de mi formación personal y profesional.

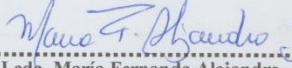
Así también a mis amigos con quienes he compartido momentos muy gratos y han sido mi motivación e inspiración para seguir adelante.

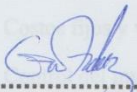
Kevin Suárez Suárez

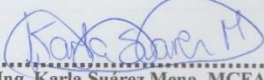
TRIBUNAL DE GRADO


INDICE GENERAL	
TRIBUNAL DE GRADO	
INTRODUCCION	1
CAPITULO I	6
MARCO	6
1.1	6
1.2	6
1.2.1	6
1.2.1.1	6
1.2.1.2	6
1.2.1.3	6
1.2.1.4	6
1.2.1.5	6
1.2.1.6	6
1.2.1.8	6
1.2.2	6
1.2.2.1	6
1.2.2.2	6
1.2.2.3	6
1.2.2.4	6
1.3	6
1.3.1	6
1.3.2	6
1.3.3	6
1.3.4	6


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


Lcd. María Fernanda Alejandro
Lindao, MCA
DIRECTORA (E) DE LA CARRERA
DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA


Ing. Gladys Vélez García, Mg.
DOCENTE TUTOR
DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS


Ing. Karla Suárez Mena, MCFA
DOCENTE ESPECIALISTA
DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS


Abg. Victor Coronel Ortiz, Msc
SECRETARIO GENERAL (E) DE
LA UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I.....	6
MARCO TEÓRICO.....	6
1.1. Revisión de Literatura.....	6
1.2. Desarrollo de teorías y conceptos	10
1.2.1. Costos de producción	11
1.2.1.1. Sistema de costo	13
1.2.1.2. Sistema de costos por procesos	13
1.2.1.3. Elementos del costo	14
1.2.1.4. Costos fijos y variables.....	16
1.2.1.5. Control del inventario	16
1.2.1.6. Inventario de materia prima.....	17
1.2.1.7. Inventario de producto en proceso.....	17
1.2.1.8. Inventario de producto terminado.....	18
1.2.2. Rentabilidad.....	18
1.2.2.1. Margen de utilidad bruta	19
1.2.2.2. Rentabilidad de las operaciones.....	19
1.2.2.3. Margen de utilidad neta	20
1.2.2.4. Rentabilidad sobre Activos	20
1.3. Fundamento legal	21
1.3.1. Constitución de la República del Ecuador	21
1.3.2. Plan Nacional de Desarrollo Toda una Vida.....	21

1.3.3.	Código Orgánico de Producción Comercio e Inversiones, COPCI.	23
1.3.4.	Norma Internacional de Contabilidad	24
CAPÍTULO II		29
MATERIALES Y METODOS		29
2.	Aspectos metodológicos	29
2.1.	Tipos de investigación	29
2.1.1.	Investigación descriptiva.....	30
2.2.	Métodos de la investigación.....	31
2.2.1.	Método Inductivo y deductivo	31
2.2.2.	Método analítico.....	31
2.3.	Diseño de muestreo	32
2.3.1.	Población.....	32
2.3.2.	Muestra.....	32
2.4.	Diseño de recolección de datos	33
2.4.1.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	33
CAPÍTULO III.....		34
RESULTADOS Y DISCUSIÓN		34
3.3.	Análisis de datos	34
3.3.1.	Análisis de ficha de observación	34
3.3.2.	Análisis de entrevistas	35
3.4.	Limitaciones.....	47
3.5.	Resultados	47
3.6.	Propuesta.....	50
3.7.	Objetivos de la propuesta.....	50
3.8.	Descripción de la propuesta	51

3.8.1.	Desarrollo de la propuesta	52
3.8.2.	Ciclo de la actividad productiva	54
3.8.3.	Desinfección y preparación de tanques	54
3.8.4.	Elementos de costo que intervienen en los procesos de producción ...	56
3.8.5.	Estado de producción y venta	65
3.8.6.	Clasificación de costos de producción y resumen de costo	66
3.8.7.	Rentabilidad.....	67
3.8.8.	Análisis de datos comparativos año 2018-2019	69
3.8.9.	Análisis de la rentabilidad del laboratorio “LARVIDOB” año 2020 ..	71
	CONCLUSIONES	78
	RECOMENDACIONES	79
	BIBLIOGRAFÍA	80
	ANEXOS	84

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Población.....	32
Tabla 2 Muestra.....	33
Tabla 3 Técnicas e instrumentos	33
Tabla 4 Estadíos o etapas del Nauplio	35
Tabla 5 Personal del laboratorio	38
Tabla 6 Remuneración de personal	38
Tabla 7 Insumos para la producción	45
Tabla 8 Detalle de costo de materia prima directa.....	49
Tabla 9 Procesos productivos	54
Tabla 10 Materiales a utilizar en el proceso de desinfección de tanques.....	55
Tabla 11 Información de tanques	56
Tabla 12 Registro de compra de Nauplios	57
Tabla 13 Hoja de consumo diario de materia prima directa	58
Tabla 14 Resumen de materia prima directa.....	59
Tabla 15 Datos de personal operativo.....	61
Tabla 16 Resumen de mano de obra directa	62
Tabla 17 Distribución de Costos indirectos de fabricación	64
Tabla 18 Estado de producción y venta	65
Tabla 19 Clasificación de costos de producción	66
Tabla 20 Resumen de elementos de costo.....	67

Tabla 21 Capacidad instalada utilizada período 2019.....	69
Tabla 22 Análisis horizontal al Estado de Resultado comparativo 2018 - 2019 .	70
Tabla 23 Análisis vertical a Estado de resultado después de la aplicación del sistema de costo por proceso.....	73
Tabla 24 Total activo proyectado al 2020.....	75
Tabla 25 Indicadores de rentabilidad	75

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Estados larvarios.....	48
Figura 2 Ciclo de producción del camarón	53

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Matriz de consistencia	85
Anexo 2 Matriz de operacionalización	86
Anexo 3 Modelo de ficha de observación.....	87
Anexo 4 Modelo de entrevista al gerente.....	88
Anexo 5 Modelo de entrevista al contador	89
Anexo 6 Modelo de entrevista al biólogo	90
Anexo 7 Registro contable de operaciones	91
Anexo 8 Registro de mayores	96
Anexo 9 Tarjetas Kárdex	100
Anexo 10 Ordenes de requerimiento de materiales	105
Anexo 11 Hoja de control de consumo de Materia prima directa.....	109
Anexo 12 Rol de pago - Mano de obra directa	110
Anexo 13 Distribución de costos indirectos de fabricación.....	113
Anexo 14 Estado de Producción y Venta.....	114
Anexo 15 Detalle de depreciación de propiedad, planta y equipo.....	115
Anexo 16 Entrevista dirigida al Biólogo.....	116
Anexo 17 Entrevista dirigida al Gerente.....	116
Anexo 18 Generador de energía.....	117
Anexo 19 Tanques para siembra de nauplios.....	117
Anexo 20 Bombas de agua.....	117
Anexo 21 Investigación de campo	118
Anexo 22 Factura de ventas en el mes de agosto.....	118

Anexo 23 Carta Aval.....	119
Anexo 24 Formulario 102	120

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de titulación denominado “Costos de producción y la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, Cantón Santa Elena, año 2019.”, describe la problemática del poco e inadecuado control a los costos destinados en un proceso productivo como es el de crianza de larvas de camarón, debido a que, no tienen un sistema de costeo adecuado para el desarrollo de las actividades a que se dedica la empresa, afectando directamente en los ingresos que se espera obtener al final de la cosecha.

A nivel internacional las microempresas que desarrollan la actividad de cultivo de camarón son una fuente importante de empleo, asimismo, el nivel alto de ingresos por ventas, se debe a la aplicación de un adecuado sistema contable para el registro y control de los costos que se generan en el proceso productivo del cultivo de larvas de camarón. “Al mismo tiempo es aplicable a otras empresas, por medio de esta se puede conocer el precio de costo y si se puede vender un bien o un servicio considerando un margen de Utilidad” (Torres Miranda & González Ullon , 2017).

“Ecuador es el principal productor y exportador de camarón del hemisferio occidental. Esto sucede por condiciones agroecológicas muy favorables para el cultivo en las zonas estuarinas de las costas del Océano Pacífico”. (Palacios Serrano, 2016). Por ello, el sector de la acuicultura es una de las actividades económicas más importantes para el Ecuador, conocida como el cultivo de organismos acuáticos que se desarrollan generalmente en las zonas costeras, demostrando la capacidad de producir alimentos de calidad.

La Revista Lideres (2018), en su portal web indica que según la Subsecretaría de acuicultura, en Ecuador hay 320 laboratorios de larvas, 20 de ellos hacen maduración y el resto larvicultura. Incorporándose 30 laboratorios nuevos, ubicándose la mayoría en la provincia de Esmeraldas y se dedican a la larvicultura. Se hace énfasis en que la industria camaronera demanda actualmente 6 000 millones de larvas al mes a un costo de USD 2,70 a 3 el millar.

En la provincia de Santa Elena, en la Comuna Monteverde sector donde la acuicultura es una actividad representativa en esta zona, se encuentra ubicado el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB” cuya actividad principal es el cultivo de larvas de camarón, y su objetivo es producir y vender productos de calidad. Sin embargo, en el proceso de crianza de las larvas de camarón se ha identificado que existe un inadecuado control de los costos de producción, por ello es necesario plantear una propuesta enfocada a solucionar los problemas que afectan negativamente los ingresos y la rentabilidad derivados de la actividad que se desarrolla.

El laboratorio “LARVIDOB” maneja un costo general, teniendo en cuenta el valor total de lo planificado en la compra de materiales como alimentos, así como también de insumos de limpieza, pagos por servicios básicos y el valor de la remuneración mensual a los trabajadores y que reciben el tratamiento contable pertinente, sin embargo, son los únicos elementos que consideran importante para determinar el precio de venta y fijar un margen de utilidad, es decir, no determinan costos específicos por cada etapa.

La poca de información financiera suficiente sobre los costos reales en cada estadio o etapa, es lo que impide establecer con claridad la rentabilidad que se obtendría con un adecuado sistema de costo. Como consecuencia consideran únicamente los precios de mercado mas no mediante un correcto sistema de costeo, exponiendo a la empresa a posibles pérdidas económicas ocasionadas por la no optimización de recursos y la no generación de utilidades.

El problema identificado en la empresa, es que no cuentan con un sistema de costeo adecuado o un mecanismo que permita mejorar el control en los costos generados en los ciclos de producción. Este problema se debe al inadecuado control sobre los costos en que se incurre en el proceso productivo, dado que el personal responsable de la gestión del registro y manejo de los costos, los determina de acuerdo a su experiencia productiva y no realiza estudios o comparaciones en mejoras de la producción del laboratorio.

Por lo antes expuesto, se obtiene como resultado negativo el no conocer los elementos de costos reales generados en las etapas en la que se desarrolla la larva de camarón, además de no tener este sistema, manejan información financiera insuficiente y con ello no conocen el nivel de rentabilidad, generando incertidumbre sobre los beneficios reales que se obtendrían y en consecuencia existiría el riesgo de incurrir en pérdidas económicas.

La implementación de un sistema de costo adecuado tendrá como consecuencia una mejor eficiencia sobre las operaciones y el control de la producción, a fin de medir eficazmente la rentabilidad y productividad que se genera por el desarrollo de la

actividad, además, “resulta de fundamental importancia para asegurar la supervivencia de la empresa, el tener un control de costos, como forma de asegurar el resultado final, es decir, la utilidad.” (Laporta, 2016, pág. 32).

La presente investigación define la siguiente Formulación del Problema: ¿En qué medida los costos de producción contribuyen en la rentabilidad del laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, Cantón Santa Elena en el periodo comprendido año 2019? Así mismo se definen las siguientes interrogantes: ¿Qué elementos de producción intervienen en el proceso de crianza de larvas de camarón?; ¿Qué procedimientos existen para la identificación, clasificación y registro de los elementos del costo para la correcta determinación del costo de producción por etapa larvaria?; y, ¿Qué nivel de rentabilidad ha presentado el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”?

El objetivo general del trabajo de investigación es evaluar los costos de producción, mediante procedimientos y técnicas contables, para la medición de la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, Cantón Santa Elena, en el periodo comprendido año 2019.

Lo cual implica las siguientes tareas específicas: Identificación de los elementos de costo que intervienen en el proceso de producción de larvas de camarón; evaluación de los procedimientos de registros y control de los elementos del costo para la correcta determinación de los costos de producción por cada etapa larvaria, y; descripción los niveles de rentabilidad presentados por el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, a través de ratios financieros.

Para lograr el objetivo de estudio se emplearán métodos y técnicas de investigación. El diseño metodológico se basa en dos enfoques el cuantitativo y el cualitativo, el primer enfoque es conocer la perspectiva y puntos de vista de las personas que forman parte esencial de la empresa y de los procesos productivos; el segundo, permite describir el problema presente en la investigación.

La importancia práctica de la presente investigación está dada por los resultados obtenidos que permite analizar la problemática que padece la empresa y con ello diseñar una propuesta que dará solución al problema, debido a que es factible y se obtendrían beneficios al aplicar un sistema adecuado de control sobre los costos de producción del cultivo de larvas de camarón, mejorando la información financiera en relación a la rentabilidad y eficiencia en las operaciones.

La idea a defender en la presente investigación, es “el diseño de un sistema de costos por procesos, contribuye en la rentabilidad y en el control de las actividades de crianza de larvas de camarón en el laboratorio LARVIDOB”. El trabajo de investigación constará de tres capítulos importantes detallados a continuación.

El capítulo I resume los fundamentos teóricos que sirven de referencia para la presente investigación y se compone de la revisión de literatura, desarrollo de teorías, conceptos y la fundamentación legal correspondiente. En el capítulo II se detalla la metodología que se aplicó para obtener información veraz y oportuna a través del uso de instrumentos y técnicas de recolección de datos. Y el capítulo III contiene los resultados obtenidos, asimismo, se describe el diseño de la propuesta y por último, se describen las conclusiones y recomendaciones del presente trabajo.

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1. Revisión de Literatura

La importancia de evaluar el sistema de costo en las empresas cuya actividad principal sea la de producir un bien o servicio, está en medir correctamente los costos generados en cada una de las actividades que demanda elaborar el producto final. “La contabilidad de costos es un aspecto de la Contabilidad General que mediante el registro, acumulación y procesamiento de la información relativa al ciclo productivo posibilita su contabilización” (Laporta, 2016)

Debido a la aplicación de los elementos del costo como la materia prima, mano de obra directa y costos indirectos, es necesario la identificación de los verdaderos costos en el proceso productivo en que se incurre, debido a que permite fijar precios reales a los productos y las empresas tendrían mayor posibilidad de mantenerse en el mercado.

En un estudio realizado en el año 2017, denominado “Impacto en la rentabilidad de las empresas camaronera con la aplicación del sistema de costos por procesos” según Menace Salas (2017), manifiesta que:

El principal problema encontrado en las personas naturales y las empresas jurídicas, que se dedican al desarrollo de la actividad de producción de camarón, así como a la comercialización del mismo, es la de no contar con una planificación adecuada sobre los costos para el proceso de producción, por lo cual se requiere programar sus actividades de abastecimiento de fertilizantes, balanceados, material de uso personal de trabajadores de campo, etc., basadas en

una adecuada planificación, programas, políticas administrativas y contables.
(Párr.5)

Para el desarrollo metodológico del trabajo mencionado anteriormente, se aplicó la investigación cualitativa, utilizando técnicas como la observación y análisis de datos con el fin de constatar los procesos de costeos en la producción y como ese proceso afecta en la rentabilidad de la empresa. Se empleó la búsqueda de información mediante fuentes bibliográficas y libros, además se aplicó entrevistas al personal de la entidad.

Dependiendo del escenario Menace Salas (2017), utilizó métodos como la investigación fundamental, documental y participativa, que facilitaron observar la situación real de la empresa, el proceso de manejo de los costos y las ventajas de emplear un sistema de costeo distinto al que actualmente tiene.

Como resultado de la investigación se determinó que, a pesar de la existencia de un sistema de costeo, se observaba falencias en el proceso de asignación de costos y gastos. Además, se desconocía procesos para realizar compras de materiales e insumos como elementos que intervienen en la producción, debido a que no existía un manual de procedimientos. Mediante entrevista se constató que la contabilidad es llevada empíricamente, no existen procedimientos concretos sobre registros de los costos.

Dentro de la investigación, la información contable es ingresada de forma manual en hojas de Excel, dando como resultado que no se determine con precisión los costos incurridos en el proceso de producción, existiendo además el poco control y comunicación entre departamentos.

Cuando se refiere a lograr rentabilidad en una actividad productiva, esta se obtiene necesariamente de la optimización de recursos, tal como lo manifiesta Menace Salas (2017c):

Al realizar una mejora en la distribución de los costos se puede optimizar los recursos intervinientes en la transformación, teniendo en cuenta que dentro de este proceso se necesitan diferentes insumos, como balanceado y fertilizante, y de esta manera optimizar los todos los recursos que la empresa tiene para elaborar el producto final. (pág. 48)

Es decir, en la misma investigación, el negocio es rentable cuando existe una mejora significativa en el control, distribución y en la asignación de los costos por cada proceso de crianza de la larva. “Por consiguiente da como resultado la optimización de recursos destinados para la producción. Disminuyendo los costos de \$157.847,33 a \$155.522,63 la cual da como resultado un aumento rentabilidad.” (Menace Salas J. , 2017, pág. 66), por lo tanto, se demostró que un correcto tratamiento al Activo biológico se obtiene un resultado positivo.

Mediante resultados obtenidos de la aplicación de entrevista en el trabajo de investigación titulado “Valoración de los costos, aplicación costeos por procesos larvarios para la empresa MEGALATINA S.A. Cantón Salinas, Provincia de Santa Elena, año 2015”, “La empresa no lleva profesionalmente un registro de gastos incurridos en un ciclo productivo, además no se registran eficientemente operaciones referentes a pagos de sueldos, sino que se realizan mediante formato creado en Excel.” (Matias Soriano, 2015, pág. 46).

Por lo antes expuesto por los autores, muchos laboratorios que se dedican al cultivo de larvas de camarón, tienen como principal problema no contar con un sistema de

costo adecuado que permita controlar y registrar las actividades de abastecimiento de insumos que se necesitaran en cada proceso de producción, por lo tanto, “la información que se obtiene actualmente es poco confiable para sus aspiraciones, por eso es conveniente aplicar un sistema de costo por procesos que ayudará a incrementar su productividad utilizando eficazmente todos sus recursos.” (Matias Soriano, 2015, pág. 71)

Según Caballero Solano (2015), en su investigación titulada “Análisis de costos de cultivo de larvas de camarón y su influencia en la rentabilidad de la empresa MARAMAR S.A”, manifiesta que la empresa no lleva un adecuado control de los costos incurridos en la producción, algunos costos son considerados como gastos y no se incluyen en el precio de venta del producto.

Como resultado se obtuvo que, en el departamento contable existen falencias en el manejo y control de los costos de cultivo de camarón, debido a que, el tratamiento que se aplica no es el adecuado, afectando en la rentabilidad de la empresa. Tal como lo manifiesta Caballero Solano (2015),

De acuerdo al resultado de la entrevista realizada al Jefe del área contable la empresa lleva un proceso que es manejado empíricamente, es decir la compañía solo se basa en las experiencias, percepciones, en cómo ha funcionado anteriormente pero no tiene un esquema establecido con procedimientos comprobados, esto implica en algunas ocasiones que en el manejo de procesos existan falencias y no se registre de manera adecuada los costos que se generan ocasionando gastos innecesarios para la empresa. (pág. 58)

La investigación titulada “El costo de producción y la fijación de precios en las microempresas” el autor Albán Vallejo Víctor (2015), manifiesta que la realidad de muchas microempresas que por su estructura familiar no cuentan con un sistema

para determinar los costos y precios, y las decisiones son tomadas en función a la experiencia de años de trabajo y se regulan por el manejo del mercado empírico para determinar el precio.

1.2. Desarrollo de teorías y conceptos

Referente a la relación existente entre a las variables de estudio como es los costos de producción y como incide en la rentabilidad de las empresas, existen varias investigaciones que así lo demuestran:

En el trabajo de titulación denominado “Costos de producción y su incidencia en la rentabilidad en la avícola Adrianita en la ciudad de Baños de Agua Santa periodo 2017.” Santamaría Cristina (2017), hace referencia al trabajo de investigación y se observan variaciones constantes en los márgenes de rentabilidad en el sector avícola, debido a los costos de producción mal implementados, siendo un punto importante, determinar con exactitud los costos con el fin de mejorar la rentabilidad que permita la toma de decisiones económicas y financieras. De igual manera, se indica que, sí se lleva un control mediante la contabilidad de costos mejorará la situación económica de la empresa y se transparentará la rentabilidad.

Asimismo, el trabajo de investigación denominado “Sistema de costo por órdenes específicas y su relación con la rentabilidad en la empresa productora de calzados del centro S.R.L. de Huancayo – 2016” Oscanoa Frank y Quispe Maritza (2017), manifiesta que los resultados de la investigación demuestran una relación significativa entre el sistema de costo y la rentabilidad, indicando que la empresa se ve afectada al no aplicar indicadores financieros que evalúe la rentabilidad,

debido a que, no utilizan herramientas de control de los elementos del costo, es decir, al no llevar un manejo adecuado de ingresos, costos y gastos, impide la capacidad de producir utilidades.

De igual manera Buenaño María (2017), en su obra “Los costos de producción de los productos agrícolas y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijés en el año 2015”, manifiesta la relación que existe entre el control de los costos y la rentabilidad e identifica los problemas de las empresas dedicadas a la producción. Asimismo, indica que, al momento de no llevar un registro de los gastos, es difícil realizar un análisis de los costos de producción para mejorar la rentabilidad financiera.

1.2.1. Costos de producción

Como lo menciona Arredondo González (2015):

Se incurre en los costos de producción 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 o gastos indirectos de fabricación (GIF).
- (Pág. 9)

Los costos de producción son aquellos gastos que se necesitan para producir un bien, es decir, constituye todos los insumos y pagos que se realizan durante el periodo en que se produce, por ello intervienen los tres elementos del costo, la materia prima, mano de obra y costos indirectos.

Según Yagual Parreño & Guamán Aguilar (2018), manifiesta que:

El costo es todo aquel desembolso realizado en las organizaciones durante el proceso de transformación o de fabricación o por la prestación de un servicio, se consideran aquellos desembolsos por conceptos de sueldos, por adquisición de materia prima, servicios o por costos relacionados con la producción considerados indirectos de fabricación. (párr.15)

En las empresas cuya actividad principal es la producción de un bien, los costos incurridos en el proceso productivo requieren de un buen control por parte de los administrativos, tal como lo manifiesta Reyes Andrade, Quimi Cedeño y Rubira Flores (2019):

Es por ello que los costos de producción de una compañía poseen una importante trascendencia para el proceso de toma de decisiones, ya que a través de este podemos determinar el precio de venta de nuestros productos y obtener una rentabilidad, la misma que será reflejada en el estado de resultados. (pág.2)

El sistema apropiado de contabilidad en una empresa que desarrolla una actividad productiva, deberá cumplir con el control de los costos y gastos. “La asignación de los Costos, ayudará al desarrollo de los informes financieros. Es decir la Contabilidad de Costos se vincula siempre con la estimación de los costos, y los métodos de asignación y la determinación del costo de bienes.” (Torres Miranda & González Ullón , 2017)

Una correcta asignación de costos, permite conocer el margen de utilidad generado en un proceso productivo, es decir, se identifica el resultado real obtenido. Zambrano Saltos y Chamba Salazar (2017), respecto a la importancia de tener una herramienta de control sobre los costos, manifiesta que:

La contabilidad de costos se constituye como una herramienta útil para seleccionar, registrar y acumular la información concerniente con los costos de producción dentro de un periodo económico, con la finalidad de determinar, entre otros factores, el costo unitario del bien o servicio y, en base a los resultados, tomar decisiones y medidas necesarias.

En conclusión, la contabilidad de costo sirve para controlar las actividades productivas de la empresa, convirtiéndose en una herramienta útil para la identificación, clasificación y registro de los elementos del costo, y es prioridad para la empresa aplicar, dependiendo de la actividad que realiza, un sistema adecuado de costeo, con el fin de determinar correctamente el precio y obtener rentabilidad, que estará reflejado en los ingresos por venta.

1.2.1.1. Sistema de costo

Es un conjunto de normas, procedimientos y técnicas que nos indican la forma en que los costos se cargan al producto manufacturado, el control de los inventarios y cómo se determinan los valores de la producción. (Cardenas y Nápoles, 2016) este sistema almacena información sobre el registro y el control de los costos de producción, inventario, que permita determinar los valores reales en el proceso productivo.

Según Laporta (2016) manifiesta que:

En suma, los sistemas de costos deben imputar el costo a los dos principales objetos de costeo: determinación del costo por departamento y por producto. Esta aplicación se hace, por lo general, en dos etapas: i) se acumulan los costos por centros de responsabilidad (departamento, sección, equipos, etc.) y luego ii) ese costo se imputa a las unidades de producción a efectos de determinar el costo unitario.

1.2.1.2. Sistema de costos por procesos

En relación a los costos que se incurren en procesos productivos, Alvarado Verdín (2016), manifiesta que:

Muchas empresas llevan a cabo la fabricación de sus productos por etapas, a las que se denomina procesos, en cada una de las cuales la materia prima directa se integra o disgrega de manera parcial hasta convertirse en producto terminado. En este caso, en cada proceso se aplican los recursos necesarios para que la producción ocurra de acuerdo con lo establecido en la planeación de la producción, donde el monto de cada factor está definido por el presupuesto; sin embargo, cabe señalar que al menos debe existir costo de conversión en un proceso. (pág. 74)

La determinación de los costos por procesos, es llevada a cabo por los negocios cuya actividad es la elaboración de un producto que pasa por distintas etapas hasta convertirse en un bien disponible para la venta. Tal como ocurre con los laboratorios que cultivan larvas de camarón, debido a que, este Activo se desarrolla en estadios o periodos, en los cuales es necesario incurrir en costos, hasta llegar a su etapa final, la cosecha.

1.2.1.3. Elementos del costo

a. Materia prima

Tal como menciona Cardenas y Nápoles, (2016) la materia prima:

Es la que se usa en la manufactura de un producto particular y que puede ser medida y cargada directamente al costo de ese producto. Ejemplo: la madera en muebles, cuero empleado en zapatos, telas para prendas de vestir, alambre de cobre para motores eléctricos, pigmentos para fabricar artículos de plástico, etcétera. (pág.41)

La materia prima es definida como los recursos que se utilizan para elaborar un producto, es decir, para un laboratorio de cultivo de larvas de camarón la materia prima son aquellos elementos que necesariamente se incorporan en el proceso productivo. El producto principal del laboratorio “LARVIDOB” es el nauplio, que es el primer estadio del camarón o la primera etapa larvaria que son sembrados en

tanques o piscinas de producción. Posterior se incurre en materiales directos como son: las algas, los balanceados, bacterias, vitaminas, entre otros.

b. Mano de obra directa

Polo García (2017), establece que:

Los costos de M.O.D son los salarios y prestaciones y demás pagos que la empresa hace a los operarios y por los operarios que transforman las materias primas o los materiales en un producto totalmente terminado o que prestan un servicio. (pág. 24)

Este elemento está representado por el recurso más importante de la empresa, este es el recurso humano, que directamente interviene en el proceso de producción y está representado por los sueldos y salarios pagados al personal que labora en la empresa. Los salarios son rubros de mano de obra directa, debido a que, es el precio que se paga al personal que están directamente vinculados en el desarrollo de la actividad productiva.

c. Costos indirectos de fabricación (CIF)

Arredondo González (2015), manifiesta que los CIF:

Representan el tercer componente del costo de producción, siendo aquellos que intervienen en la elaboración del producto pero que no se pueden identificar de manera precisa o directa con este, tratándose ya sea de una orden de producción o en un proceso productivo. (pág. 24)

A pesar que este elemento no representa materia prima o mano de obra, sigue siendo costos que una empresa debe cubrir para el desarrollo normal de las actividades productivas, y algunos ejemplos como la energía eléctrica, depreciaciones y otros gastos, es fundamental identificar para distribuir y determinar el costo real.

1.2.1.4. Costos fijos y variables

Como lo menciona Polo García (2017):

Costos fijos. Son aquellos en los que la empresa incurre durante un período haya o no producción. Ejemplo: La depreciación por línea recta, la depreciación por dígitos decrecientes, arriendos, mantenimiento, salarios de la administración de la planta, etc.

También se les conoce con el nombre de costos de la planta, por cuanto se incurren en ellos así no haya producción.

Costos variables. Son aquellos que aumentan o disminuyen en una forma directamente proporcional al volumen de producción; esto es, si la producción aumenta el costo variable también aumenta en esa misma proporción. Ejemplo: El costo de la materia prima y los materiales directos, el costo de la mano de obra directa, el costo de la materia prima indirecta, la depreciación por horas máquinas u horas hombre, etc. Son conocidos con el nombre de costos del producto, por cuanto si no hay producción no se incurre en estos costos. (págs. 21-22)

Los costos fijos son aquellos en la empresa incurre en el corto plazo y que no depende del volumen de producción, por lo tanto, aunque existan meses sin producir de todas formas deberás pagar ciertos rubros que se consideran fijos. En cambio, los variables guardan dependencia al volumen de producción y éstos, o bien aumentan o disminuyen y está relacionado sobre todo con la materia prima o insumos, mano de obra directa, entre otros.

1.2.1.5. Control del inventario

La importancia del inventario según Cruz Fernandez (2017):

Un inventario, sea cual sea la naturaleza de lo que contiene, consiste en un listado ordenado y valorado de productos de la empresa. El inventario, por tanto, ayuda a la empresa al aprovisionamiento de sus almacenes y bienes ayudando al proceso comercial o productivo, y favoreciendo con todo ello la puesta a disposición del producto al cliente. (pág. 10)

El control hacia los inventarios es un mecanismo que permite organizar de manera eficiente los movimientos y existencias de mercadería, posibilitando tomar mejores decisiones, permitiendo optimizar espacios en bodega y reduciendo las posibles pérdidas o robos a o que están expuestos los materiales en stock.

1.2.1.6. Inventario de materia prima

Según Alvarado Verdín (2016) el inventario de materia prima:

Se refiere a todos los materiales necesarios para la elaboración de un producto, pero cuya condición es que no han recibido transformación alguna. Entre éstos destacan los inventarios de suministros y materiales, que son los insumos necesarios para la elaboración de un producto, pero que, por su naturaleza, son difíciles de cuantificar de manera precisa (por ejemplo, solventes, pintura, clavos y lubricantes, entre otros). (pág. 148)

La materia prima se constituye en el elemento principal, de allí el significado de la palabra prima, pues es necesaria para iniciar la producción y para que la misma no se vea interrumpida. Amparado en lo que determina la Norma Internacional de Contabilidad 2 Inventario, en su párrafo 8, especifica que las existencias son aquellos materiales y suministros que serán usados en el proceso productivo, por ende, la materia prima debe estar sujeta a control como una herramienta para el abastecimiento de insumos durante un proceso de producción.

1.2.1.7. Inventario de producto en proceso

Hace referencia a todos aquellos productos que no han cubierto en su totalidad las etapas de producción para ser considerados como terminados. También se les conoce como inventario de producto en proceso. (Alvarado Verdín, 2016, pág. 149)
Es decir, son existencias que se tienen y se van añadiendo otros insumos, mano de

obra y costos indirectos a la materia prima bruta, hasta que esta concluya su proceso productivo para luego convertirse en inventario de producto terminado.

1.2.1.8. Inventario de producto terminado

Claramente son los productos que ya han terminado su proceso productivo y están disponibles para la venta, Según Moreno J. (2014):

Este rubro comprende aquellos artículos destinados a su venta dentro del curso normal de las operaciones de la entidad y el importe reconocido debe ser el costo de producción tratándose de industrias y el costo de compra si se trata de comercios. (pág. 109)

Este inventario está conformado por aquellos bienes que fueron comprados y posterior son transformados hasta el punto de que estarán disponibles para la venta. Además, el costo del inventario de producto terminado resulta igual a la cantidad registrada y transferida desde la cuenta de inventario de producto en proceso.

1.2.2. Rentabilidad

Según Mendoza Roca & Ortiz Tovar (2016), define a la rentabilidad:

La remuneración recibida por el dinero invertido. En el mundo de las finanzas se conoce también como los dividendos percibidos por un capital en un negocio o empresa. La rentabilidad de cualquier inversión deber ser suficiente para mantener el valor de la inversión e incrementarla. (pág. 559)

La importancia de establecer la rentabilidad obtenida sobre el bien o producto que se desarrolla, consiste en que se tomarían mejores decisiones una vez analizado el rendimiento empresarial al final de un periodo de producción, indicando si se ha generado el beneficio esperado de la actividad en relación, a sus ventas, activos y los recursos propios de una empresa.

1.2.2.1. Margen de utilidad bruta

Según lo indica (Córdoba Padilla, 2014)

El margen de utilidad bruta (MUB) establece la relación entre la utilidad bruta en ventas y las ventas, determina el porcentaje promedio de beneficio bruto de las ventas en relación con el costo original de adquisición de los productos vendidos y permite comparar este margen bruto de ganancia con los de la firma en años anteriores, con otras empresas del ramo y con el promedio de la industria. (pág. 244)

$$\text{Margen bruto} = \frac{\text{Utilidad bruta}}{\text{Ventas}}$$

Es una medida de la rentabilidad bruta sobre las ventas e indica cuántos céntimos gana la empresa por cada dólar vendido de mercadería. Determina el monto de la ganancia, disponible para afrontar gastos administrativos y ventas de la organización.

1.2.2.2. Rentabilidad de las operaciones

Córdoba Padilla (2014) manifiesta que:

La rentabilidad de las operaciones (RO) mide la capacidad de la firma para producir beneficios antes de ingresos o gastos por intereses e impuestos. Este indicador considera todo lo relacionado a ganancias operativas antes que cualquier otra fuente de ingresos. Tampoco considera los gastos no operativos, como los gastos financieros. (pág. 245)

$$\text{Rentabilidad de las operaciones} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Ventas}}$$

Este indicador muestra la relación que existe entre la utilidad obtenida antes de participación a trabajadores y obligaciones impositivas, con los ingresos por venta,

es decir, analiza el beneficio generado una vez restados de los ingresos aquellos costos de venta y producción y gastos administrativos en un periodo productivo.

1.2.2.3. Margen de utilidad neta

El margen de utilidad neta (MUN), también se le conoce como índice de productividad; mide la relación entre las utilidades netas e ingresos por venta y la capacidad de convertir las ventas en ganancias después de impuestos. (Córdoba Padilla, 2014, pág. 245)

$$\text{Margen de utilidad neta} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}}$$

El resultado al aplicar este indicador muestra claramente los beneficios netos que se obtienen después de hacer frente todos los costos de producción y venta necesarios, así como también, los gastos administrativos, participación e impuestos. Al expresarse en porcentaje indica que, mientras más alto sea el número, la empresa será más rentable.

1.2.2.4. Rentabilidad sobre Activos

Según lo indica Córdoba Padilla (2014):

La rentabilidad sobre activos (RA) mide la capacidad de la firma para obtener beneficios mediante el uso de sus activos. Este indicador permite conocer las ganancias que se obtienen en relación con la inversión en activos, es decir, las utilidades que generan los recursos totales con los que cuenta el negocio. (pág. 245)

$$\text{Rentabilidad sobre activos} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Total activos}}$$

La rentabilidad económica o de la inversión es una medida, referida a un determinado periodo de tiempo, del rendimiento de los activos de una empresa con independencia de la financiación de los mismos. De aquí que, según la opinión más extendida, la rentabilidad económica sea considerada como una medida de la capacidad de los activos de una empresa para generar valor con independencia de cómo han sido financiados.

1.3. Fundamento legal

1.3.1. Constitución de la República del Ecuador

Capítulo sexto. - Trabajo y producción

Art. 319.- Se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas. **(Pág. 151)**

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

La producción, en cualquiera de sus formas, se sujetará a principios y normas de calidad, sostenibilidad, productividad sistémica, valoración del trabajo y eficiencia económica y social. **(Pág. 151)**

1.3.2. Plan Nacional de Desarrollo Toda una Vida.

El Plan Nacional de Desarrollo toda una vida aprobada en septiembre de 2017, señala en su objetivo 5 Impulsar la productividad y competitividad para el

crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. Menciona, además, que para el logro del objetivo en el crecimiento económico sustentable se debe reconocer la importancia de la transformación productiva garantizando la responsabilidad social y ambiental. Entre las políticas más importantes, están las siguientes:

Generar trabajo y empleo dignos fomentando el aprovechamiento de las infraestructuras construidas y las capacidades instaladas.

Promover la productividad, competitividad y calidad de los productos nacionales, como también la disponibilidad de servicios conexos y otros insumos, para generar valor agregado y procesos de industrialización en los sectores productivos con enfoque a satisfacer la demanda nacional y de exportación.

Fomentar la producción nacional con responsabilidad social y ambiental, potenciando el manejo eficiente de los recursos naturales y el uso de tecnologías duraderas y ambientalmente limpias, para garantizar el abastecimiento de bienes y servicios de calidad.

Fortalecer y fomentar la asociatividad, los circuitos alternativos de comercialización, las cadenas productivas, negocios inclusivos y el comercio justo, priorizando la Economía Popular y Solidaria, para consolidar de manera redistributiva y solidaria la estructura productiva del país.

Fortalecer e incrementar la eficiencia de las empresas públicas para la provisión de bienes y servicios de calidad, el aprovechamiento responsable de los recursos

naturales, la dinamización de la economía, y la intervención estratégica en mercados, maximizando su rentabilidad económica y social. (pág. 83)

1.3.3. Código Orgánico de Producción Comercio e Inversiones, COPCI.

Conforme lo señala el Código Orgánico de producción¹, menciona en su Título Preliminar del objetivo y ámbito de aplicación:

“Art2.- 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. 4)

“Art. 3.- Objeto. - El presente Código tiene por objeto regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del Buen Vivir. Esta normativa busca también generar y consolidar las regulaciones que potencien, impulsen e incentiven la producción de mayor valor agregado, que establezcan las condiciones para incrementar productividad y promuevan la transformación de la matriz productiva, facilitando la aplicación de instrumentos de desarrollo productivo, que permitan generar empleo de calidad y un desarrollo equilibrado, equitativo, eco-eficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza.” (Pág. 4)

¹ Código Orgánico de Producción Comercio e Inversiones, COPCI., Registro Oficial Suplemento 351 de 29-dic.-2010. Última modificación: 21-ago.-2018

1.3.4. Norma Internacional de Contabilidad

Costos de transformación (NIC 2 Inventario)

Conforme lo señalado por la Norma Internacional de Contabilidad 2 Inventarios: Los costos de transformación de los inventarios comprenderán aquellos costos directamente relacionados con las unidades producidas, tales como la mano de obra directa. También comprenderán una parte, calculada de forma sistemática, de los costos indirectos, variables o fijos, en los que se haya incurrido para transformar las materias primas en productos terminados. Son costos indirectos fijos los que permanecen relativamente constantes, con independencia del volumen de producción, tales como la 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. (párr. 12)

Es importante mencionar a la NIC 2 inventario, tiene como fin el reconocimiento de los costos de los inventarios y, aquello contribuya en la determinación del costo de producción en el proceso de transformación o desarrollo de la larva de camarón a una etapa final denominada post-larva.

Propiedad, Planta y Equipo (NIC 16)

La Norma Internacional de Contabilidad 16, tiene como objetivo: el tratamiento contable de las propiedades, planta y equipo. Los principales problemas que

presenta la contabilidad de las propiedades, planta y equipo son el momento de activación de las adquisiciones, la determinación del importe en libros, y los cargos por depreciación del mismo que deben ser llevados a resultados.

La mencionada norma define a la propiedad, planta y equipo como activos tangibles que posee una entidad para su uso en la producción o el suministro de bienes y servicios, para arrendarlos a terceros o para propósitos administrativos, además de que se espera utilizar durante más de un periodo.

En el párrafo 43 y 44 indica la distribución que deben realizar las entidades respecto al importe de una partida de propiedad, planta y equipo, depreciando cada elemento de este rubro de forma separada. Además, aquellos costos significativos de los elementos de propiedad, planta y equipo, tendrán una vida útil y un método de depreciación.

El importe depreciable de un activo se distribuirá de forma sistemática a lo largo de su vida útil. Indica también que la depreciación de un activo comenzará cuando esté disponible para su uso, esto es, cuando se encuentre en la ubicación y en las condiciones necesarias para operar de la forma prevista por la gerencia. La depreciación de un activo cesará en la fecha más temprana entre aquella en que el activo se clasifique como mantenido para la venta (o incluido en un grupo de activos para su disposición que se haya clasificado como mantenido para la venta).

En el párrafo 62, se menciona los métodos que deben utilizarse en la depreciación a cuentas de propiedad, planta y equipo. Entre los mismos se incluyen el método lineal, el método de depreciación decreciente y el método de las unidades de

producción. La depreciación lineal dará lugar a un cargo constante a lo largo de la vida útil del activo, siempre que su valor residual no cambie. El método de depreciación decreciente en función del saldo del elemento dará lugar a un cargo que irá disminuyendo a lo largo de su vida útil. El método de las unidades de producción dará lugar a un cargo basado en la utilización o producción esperada. La entidad elegirá el método que más fielmente refleje el patrón esperado de consumo de los beneficios económicos futuros incorporados al activo. Dicho método se aplicará uniformemente en todos los periodos, a menos que se haya producido un cambio en el patrón esperado de consumo de dichos beneficios económicos futuros.

Agricultura (NIC 41)

El alcance de esta norma se centra en el tratamiento contable en relación a la actividad agrícola, esto son los activos biológicos y los productos agrícolas. La actividad agrícola abarca una gama de actividades diversas; por ejemplo, el engorde del ganado, la selvicultura, los cultivos de plantas anuales o perennes, el cultivo en huertos y plantaciones, la floricultura y la acuicultura (incluyendo las piscifactorías).

La misma norma define tres conceptos importantes como al activo biológico conocido como un animal vivo o una planta; a la transformación biológica como los procesos de crecimiento, degradación, producción y procreación que son la causa de los cambios cualitativos o cuantitativos en los activos biológicos y; la

cosecha o recolección como la separación del producto del activo biológico del que procede o bien el cese de los procesos vitales de un activo biológico.

La NIC 41 en su párrafo 30 establece que: Se presume que el valor razonable de cualquier activo biológico puede determinarse de forma fiable. No obstante, esta presunción puede ser refutada en el momento del reconocimiento inicial, solamente en el caso de los activos biológicos para los que no estén disponibles precios de mercado cotizados y para los cuales se haya determinado claramente que no son fiables otras valoraciones alternativas del valor razonable. En tal caso, estos activos biológicos deben ser valorados según su coste menos la amortización acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro del valor.

La misma norma establece en su párrafo 44 que son activos biológicos consumibles los que van a ser recolectados como productos agrícolas o vendidos como activos biológicos. Son ejemplos de activos biológicos consumibles las cabezas de ganado de las que se obtiene la carne, o las que se tienen para vender, así como los peces en las piscifactorías, los cultivos, tales como el maíz o el trigo, los productos de una planta productora y los árboles que se tienen en crecimiento para producir madera.

1.3.4.4. Reglamento General a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero y Texto Unificado de Legislación Pesquera. El Reglamento General a la Ley de Pesca², establece en su Título IV, del establecimiento y operación de laboratorios de producción de especies bioacuáticas:

² Reglamento General a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero y Texto Unificado de Legislación Pesquera. Decreto N° 3198.

“Art.112.- (Reformado por el Art.2 del D.E.261, R.O.146,9-III-2010). -Solamente las personas naturales o jurídicas que cuenten con la autorización expedida por la Subsecretaría de Acuicultura, con forme a las normas contenidas en el presente título, podrán establecer y operar laboratorios para la producción de especies bioacuáticas.

Art.113.-Las especies bioacuáticas producidas en laboratorios o extraídas del mar, aguas marinas interiores, ríos, lagos o canales naturales y artificiales, podrán ser utilizadas como materia prima en granjas de cultivo, viveros y criaderos debidamente autorizados.

Art.114.-El establecimiento, así como el funcionamiento de los laboratorios de producción de especies bioacuáticas será autorizado mediante acuerdo ministerial, expedido por el Subsecretario o Subsecretaria de Acuicultura, para lo cual el interesado deberá presentar la documentación y cumplir con los requisitos señalados en el presente título y en la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero’ (Pág. 22)

CAPÍTULO II

MATERIALES Y METODOS

2. Aspectos metodológicos

El diseño de la metodología de la investigación tiene como propósito indicar los procedimientos y el camino más adecuado para resolver la pregunta planteada en la formulación del problema. El propósito del diseño de la investigación consiste en orientar la selección de instrumentos y técnicas que permitan desarrollar el trabajo de investigación y así dar respuesta a las preguntas planteadas en la sistematización del problema.

2.1. Tipos de investigación

En esta investigación se consideró optar por un enfoque cuantitativo y cualitativo, aplicando la investigación descriptiva. El primer enfoque cuantitativo, parte del planteamiento de un problema y de la elaboración de una idea a defender, que constituye una solución al problema y sirve como guía en el proceso investigativo.

Se consideró el enfoque cualitativo, debido a que, se aplicaron técnicas básicas como la observación y la entrevista, con el fin de obtener información relevante sobre el problema de estudio, además, este enfoque permite, según Hernández Sampieri, Fernandez Collado y Baptista Lucio, (2014a), obtener perspectivas y puntos de vistas de los participantes, es decir, de personas que forman parte de un entorno, de una empresa y que participan en procesos productivos. Se formularon

preguntas más abiertas, con el objetivo de recabar datos expresados a través del lenguaje escrito, verbal y no verbal, así como visual, los cuales se describen y se analizan identificando tendencias personales.

2.1.1. Investigación descriptiva

Se utilizó este tipo de investigación con el objeto de describir características de la población objeto de estudio, a través de la creación de preguntas y el posterior análisis de datos, debido a que está vinculada con el enfoque cuantitativo y que se obtendrán opiniones sobre el problema detectado. Además, este tipo de investigación se ha considerado, debido a que, según Hernández Sampieri, et al. (2014), con el estudio descriptivo se especifican las propiedades, características y los perfiles de personas, que forman parte del laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”.

La investigación descriptiva permitió aplicar la observación cualitativa mediante el método de la observación, recopilando información sobre características y procesos del entorno donde se desarrolla el estudio, es decir, se desarrolló un papel de monitoreo donde se obtuvo como resultado la descripción de la situación real de lo que se está estudiando.

Dentro de este mismo tipo de investigación cualitativa se aplicó la documental. En este tipo de estudio se hizo uso de documentos y materiales bibliográficos, a través de los cuales se obtuvo información relevante que se constituirán en la fuente principal de referencias obtenidas de bibliotecas u otro medio, como son los libros, revistas, artículos científicos, entre otros.

Se empleó además una investigación de campo, que según Baena Paz G. (2014) menciona las técnicas específicas de la investigación de campo, y que se logró recoger y registrar ordenadamente datos relativos al tema escogido como objeto de estudio. Estas técnicas utilizadas fueron la observación y las interrogaciones que permitieron el acopio de testimonios de las personas que trabajan en el laboratorio “LARVIDOB”

2.2. Métodos de la investigación

2.2.1. Método Inductivo y deductivo

El primer método utilizado fue el inductivo, que permitió llegar a conclusiones considerando el análisis de la recopilación de información sobre hechos y acontecimientos de carácter general, cuya aplicación da como resultado el diagnóstico y el análisis del problema que se investiga.

Por otra parte, según Abreu, (2014) se empleó el método deductivo con la finalidad de particularizar elementos que forman parte de la ejecución del trabajo de investigación teniendo como bases conceptos generales relacionadas al tema, con el objeto de definir la propuesta para el diseño de un sistema adecuado de costos en el laboratorio “LARVIDOB”.

2.2.2. Método analítico

Se aplicó este método de investigación para analizar las causas y efectos de los problemas planteados, partiendo de la observación sobre hechos particulares como los procesos productivos que desarrolla la empresa, logrando conocer más acerca

del objeto de estudio, comprendiendo mejor los elementos que forman parte del sistema de control en la producción del laboratorio “LARVIDOB”.

2.3. Diseño de muestreo

2.3.1. Población

La población está representada por cada uno de los elementos del objeto de investigación, y que se encuentran dentro de un espacio o contexto delimitado. En el presente trabajo investigativo la población corresponde al personal administrativo y operativo de la empresa, quienes son:

Tabla 1 Población

ELEMENTOS	Ni
Gerente General	1
Técnico de producción (Biólogo)	1
Contador	1
Operarios	9
Total	12

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

2.3.2. Muestra

En el presente trabajo de investigación se consideró aplicar el método de muestreo no probabilístico, denominado muestreo por conveniencia, es decir, se eligió a personas por su proximidad dada la disponibilidad y acceso a una parte de esa población total que será considerada una muestra y en consecuencia se observan de manera más fácil las perspectivas u opiniones de las personas que son parte del laboratorio “LARVIDOB”. A continuación, se detalla el personal seleccionado que

constituye la muestra, debido a que, mantienen relación directa con el tema de estudio:

Tabla 2 Muestra

ELEMENTOS	Ni
Gerente General	1
Técnico de producción (Biólogo)	1
Contador	1
Total	3

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

2.4. Diseño de recolección de datos

2.4.1. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Tabla 3 Técnicas e instrumentos

Técnica	Instrumento
Observación	Guía
Entrevista	Guía

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Las técnicas utilizadas fueron la observación y entrevista mediante el uso de guías, con la finalidad de obtener información real del objeto de estudio. Se aplicó la observación para describir la realidad de los procesos y procedimientos efectuados en el laboratorio, y por otra parte las entrevistas que permitieron conocer las opiniones de las personas acerca del estudio que se está desarrollando.

CAPÍTULO III

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.3. Análisis de datos

3.3.1. Análisis de ficha de observación

La ficha de observación se aplicó con el fin de obtener información sobre los procedimientos que lleva a cabo el laboratorio en el proceso de producción de la larva de camarón.

Los procesos que se observaron fueron:

Antes de la corrida larvaria o la siembra, se procede a realizar

- Desinfección general de tanques durante 10 días, limpieza y secado.
- En el día 10 se llenan los tanques y se procede con la siembra. (existen 21 tanques)

El producto principal es la larva Nauplio (se compra por millar), el mismo es sembrado para iniciar el proceso productivo. Además, se identificó las 4 etapas de la larva de camarón durante el proceso productivo, iniciando con Nauplio que tiene una duración de 1 día, le sigue Zoea que dura 3 días, el siguiente estado larvario es Mysis que dura entre 2 a 3 días y finalmente el estadio de postlarva que se desarrolla en 12 a 14 días hasta convertirse en PL12, que significa que el activo se encuentra en su punto de cosecha y posterior venta.

Tabla 4 Estadíos o etapas del Nauplio

Día	Estadío
10	Nauplio
11	Zoea I
12	Zoea II
13	Zoea III
14-15	MYSIS I, II, III
16	Post-larva1 (PL1)
17	Post-larva2 (PL2)
18	Post-larva3 (PL3)
19	Post-larva4 (PL4)
20	Post-larva5 (PL5)
21	Post-larva6 (PL6)
22	Post-larva7 (PL7)
23	Post-larva8 (PL8)
24	Post-larva9 (PL9)
25	Post-larva10 (PL10)
26	Post-larva11 (PL11)
27	Post-larva12 (PL12)

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

De acuerdo a lo observado es un proceso continuo, los costos por alimentos varían en cantidad dependiendo del estadío, es decir, de acuerdo como se va desarrollando la larva de camarón. Existe un protocolo de trabajo donde se describe los insumos, alimentos y materiales a utilizar en cada corrida. Una vez finalizada se cosecha y se procede a la venta de este producto a camaroneras con quien existe un acuerdo previo para venderlas. El precio de venta que establecen los dueños del laboratorio varía dependiendo del acuerdo a que lleguen ambas partes,

3.3.2. Análisis de entrevistas

Los instrumentos de recolección de datos están dirigidas a personal clave, cuya información a obtener será relevante. De esta manera se aplicó entrevista al Sr.

Dimas Borbor en calidad de gerente del laboratorio, Lcdo. Julio Orrala contador y el Lcdo. Sammer Alejandro biólogo, quienes proporcionaron la información necesaria para el cumplimiento del objetivo de investigación.

El objetivo de la entrevista consiste en Obtener información sobre los costos de producción y su contribución en la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”.

3.3.2.1. Análisis de entrevista dirigida al gerente

1. ¿Cuáles son las actividades a las que se dedica el Laboratorio LARVIDOB?

El entrevistado manifestó que actualmente la empresa se dedica a la crianza y cosecha de larvas de camarón, y para tal efecto, se realizan procedimientos que inician con la siembra del Nauplio y cosecha de la postlarva para su posterior venta.

2. ¿Cuenta actualmente el laboratorio de larvas LARVIDOB con un sistema de costeo de producción que determine los costos reales por cada etapa larvaria? ¿Por qué?

El entrevistado mencionó que actualmente el laboratorio no cuenta con un sistema de costo definido, por lo tanto, no existe un control real de los costos de producción y aunque se maneja un control de consumo de materiales, la idea de implementar un sistema de costo por proceso ayudaría a conocer los costos reales por etapa larvaria y serviría para poder determinar un precio basado en datos reales de la producción.

3. ¿Cuál es el proceso productivo que se lleva a cabo en el laboratorio de Larvas “LARVIDOB”?

De acuerdo a lo mencionado por el entrevistado el proceso de producción inicia con la desinfección de los tanques, lo cual es una etapa muy importante, luego se llenan los tanques con agua y la siembra del Nauplio. Indicó asimismo que el nauplio pasa por varias etapas o estadíos iniciando por la primera que es ZOEAE, luego MYSES y finalmente POSTLARVA. Cabe mencionar que en cada etapa se sigue un control para evitar inconvenientes en el desarrollo de la larva.

4. ¿Dentro del proceso de producción donde considera usted que se deba poner mayor atención en relación al manejo y control de los costos?

El encuestado manifestó que, en la etapa de desarrollo de la larva, es decir, después de la siembra, es cuando se incurre en costos significativos porque se requiere del material necesario en cantidad y calidad para el normal crecimiento de la larva de camarón como los alimentos. Luego la desinfección si bien es algo muy importante, es necesario considerar los costos en compra de materiales y la mano de obra para limpiar o desinfectar los tanques, además de darles mantenimiento a los equipos de producción. Al final del ciclo productivo le sigue la cosecha en el que se controlan los insumos necesarios, debido a que, es parte de una logística donde se requiere el personal para cosechar el activo.

5. ¿Cuáles son las materias primas que se utilizan en la producción?

El entrevistado manifestó que la materia prima es el Nauplio, el mismo que, se adquiere entre 25 o 30 millones y luego se compran otros insumos que corresponden a alimentos, probióticos, vitaminas, entre otros materiales como desinfectantes. Por ello se trabaja con un protocolo alimenticio y se establece parámetros a seguir para que la larva se desarrolle sin ningún problema.

6. ¿Cuánto personal labora en el proceso productivo del laboratorio “LARVIDOB”?

Tabla 5 Personal del laboratorio

Cargo	
Gerente General	1
Técnico de producción (Biólogo)	1
Contador	1
Operarios	8
Total	11

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

7. ¿A cuánto asciende la remuneración percibida por el personal operativo?

Tabla 6 Remuneración de personal

Cargo	Remuneración
Gerente General	\$ 1400,00
Técnico de producción (Biólogo)	\$ 1200,00
Contador (Honorarios)	\$ 500,00
Operarios	\$ 394,00

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

8. ¿Qué rubros considera el laboratorio LARVIDOB con respecto a costos indirectos como servicios básicos, arriendo, entre otros?

En relación a costos indirectos, el gerente manifestó que se incurren en ciertos costos o rubros por concepto de pago de servicios básicos como agua potable y energía eléctrica, existiendo asimismo otros materiales como de embalaje, entre otros. El laboratorio no cubre gastos por arriendo.

9. ¿Considera usted necesario determinar los precios con base a los costos productivos? ¿Por qué?

De acuerdo al entrevistado, manifestó que es importante contar con un sistema que permita determinar el costo de la larva y así determinar el precio basado en el costo real, sin embargo, el precio se establece en relación al acuerdo al que lleguen las partes, es decir entre el cliente y el laboratorio “LARVIDOB” quien es el que vende.

10. ¿Considera usted que la rentabilidad de la empresa es la adecuada? ¿Por qué?

El entrevistado mencionó que los ingresos al final del proceso determinan los beneficios económicos, e indicó asimismo que el negocio es rentable porque existe la responsabilidad de parte del personal en llevar a cabo los procedimientos o actividades relacionados al proceso de siembra y cosecha de la larva de camarón y es importante que los trabajadores cumplan con el procedimiento adecuado en las actividades productivas.

11. ¿Realiza estudios o comparaciones en mejoras de la producción del laboratorio?

Según el entrevistado el personal administrativo solo se preocupan por la venta de la producción, llegando a un acuerdo con el cliente y obteniendo beneficios entre las partes. Indicó también que se analizan ciertos factores que alteran el ciclo productivo o aquello que aumente el nivel de mortalidad de la larva, pues de ello depende el nivel alto de ingreso por venta que puede afectar de manera negativa los beneficios que se espera obtener.

3.3.2.2. Análisis de entrevista dirigida al contador

1. ¿Cuál es el tratamiento contable que se aplica para la materia prima?

El contador indicó el tratamiento contable consiste en registrar las facturas de compra y las retenciones correspondientes, los productos que se adquieren ingresan al laboratorio para ser consumidos y cuando existan compras se realiza el procedimiento de registro, así como también el registro de las ventas cada vez que se termina el proceso.

2. ¿Qué elementos intervienen en el proceso de producción de larvas de camarón?

El entrevistado manifestó que en todo proceso los elementos que intervienen en la producción, está la materia prima, lo relacionado a la mano de obra y otros gastos que sean necesarios durante el proceso, sin embargo, no se lleva un sistema de costeo por proceso y es difícil determinar el costo real de cada elemento.

3. ¿Las compras de insumos y materiales son planificadas y adquiridas en cantidades apropiadas?

El entrevistado indicó que el laboratorio maneja un protocolo y planifica los materiales o insumos necesarios para producir durante una corrida larvaria, de allí el personal se encarga del consumo de cada alimento o prebióticos para el normal desarrollo de la larva de camarón, todo ello de acuerdo a procedimientos establecidos. Así mismo, se adquieren otros materiales que son utilizados para el aseo y desinfección

4. ¿Usted clasifica los costos generados en la producción como fijos y variables?

De acuerdo a lo manifestado por el contador, no se clasifican los costos, y solo se lleva un control de materiales e insumos que se consumen y ese registro lo realiza el personal responsable en el laboratorio cada día desde el inicio de la producción hasta que el activo logra desarrollarse y esté disponible para la venta.

5. ¿Usted lleva un control de inventario para revisar la disponibilidad de materia prima?

De acuerdo a la entrevista, el contador manifestó que existe un control de inventario de los materiales que se compran y del registro de consumo que el laboratorio realiza, pero no es de competencia del contador en mención, debido a que solo se encarga del registro de facturas y el cumplimiento de obligaciones tributarias.

6. ¿Qué elementos se consideran como costos indirectos en la producción?

El entrevistado indicó que registra facturas por concepto de pago por servicios básicos e insumos para desinfección que se compra regularmente cada mes, además de los materiales de embalaje que sirven para el despacho del producto a los clientes.

¿Cómo distribuye los rubros correspondientes a materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación? Indique cálculos.

El entrevistado manifestó que no existe un sistema de control de costo como tal, sin embargo, se registran y controlan rubros por concepto de insumos para la producción y el control lo lleva el técnico de producción (biólogo), quien sabe lo que se necesita para producir. Por lo tanto, no hay un sistema para conocer un costo real, sin embargo, se hace un registro de los gastos en que se incurrirán en una corrida y de esta manera tienen una base para establecer un precio aceptable para la venta.

7. ¿Usted mide el grado de rentabilidad del laboratorio sobre el margen de utilidad?

De acuerdo a lo manifestado por el contador, él no realiza ningún estudio relacionado al grado de rentabilidad que obtiene la empresa, debido a que, solo se encarga de contabilizar facturas de compra, venta y varios pagos, además de cumplir con las obligaciones al Servicio de Rentas Internas, como son las respectivas declaraciones de impuestos.

8. ¿Los precios de venta se fijan en función de la política de la empresa?

El entrevistado manifestó que el precio es un factor importante para obtener ingresos considerables, sin embargo, no existen políticas para la fijación del mismo, y por último el precio de venta se asigna en base a un acuerdo al que se llega con el cliente y no se fija considerando un sistema de control de costos.

9. ¿Considera usted, que los elementos del costo de producción contribuyen en rentabilidad en el laboratorio? ¿Por qué?

El entrevistado manifestó que sí, debido a que, mientras se lleve un adecuado control de los costos, mediante procedimientos de registro contables adecuados se obtendrían resultados reales generando información financiera veraz, que contribuiría en la medición de la rentabilidad para conocer si se obtienen beneficios al final de cada proceso de producción.

3.3.2.3. Análisis de entrevista dirigida al Biólogo

1. ¿Indique cómo se lleva el proceso larvario y de cultivo al interior de la empresa?

El entrevistado mencionó que el proceso de producción empieza con la desinfección de tanques, esto una vez que se haya terminado en su totalidad la corrida anterior, en este proceso se utilizan materiales de aseo y limpieza como cloro, esponjas y escobas, luego viene el sacado de los tanques y en el día 10 se llenan los tanques para luego sembrar el Nauplio que se le alimentará cada día para su normal desarrollo.

Luego la larva pasa por 3 estadíos al siguiente día de la siembra ya se encuentra en Zoea y en 2 a 3 días ya se convierte en Mysis y en 3 días más se convierte en postlarva o también denominada PL 1 y a partir de este día se desarrolla hasta que después de 12 o 13 días más hasta llegar a PL12, es decir, aquí ya termina todo el proceso y lo que viene después es la cosecha donde se necesitarán de materiales de embalaje para el despacho del producto a camaroneras.

2. ¿Cuál es y en qué tiempo se desarrolla el proceso de producción de la larva?

De acuerdo al entrevistado indicó que entre el proceso de desinfección y secado de tanques son unos 10 días y luego se procede a la siembra, y al término del primer día el Nauplio se convierte en Zoea esta etapa dura 3 días para luego convertirse en Mysis I, II, III este estadío dura dos días y en el día 6 se convierte en Postlarva o PL1 durando este último estadío de 12 a 14 días, donde la producción termina y se vende la larva a camaroneras. Es decir, todo un proceso de producción dura 20 días, pero adicionalmente se considera el proceso de desinfección y secado de tanques que son 10 días.

3. ¿Cada que tiempo vuelve a producir la larva?

El entrevistado manifestó que el proceso es continuo, una vez que se termine de despachar la larva de camarón se procede con la desinfección de tanques y posterior secado de los mismos y de inmediato se llenan los tanques con agua dulce y se vuelve a sembrar el Nauplio y así hasta que se desarrolla en 20 días aproximadamente.

4. ¿Cuáles son los insumos que se utilizan en el proceso de producción?

El laboratorio trabaja con un protocolo orgánico de alimentos que se necesitaran durante la corrida. Los insumos más importantes y necesarios:

Tabla 7 Insumos para la producción

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”	
Producto	Descripción
Nauplios	Activo biológico obtenido de laboratorios
Algas	Alimento nutricional para larva de camarón
Advance	Es una dieta de mejor calidad para postlarvas. Tienen gran estabilidad, flotabilidad en el agua y atracción para una nutrición balanceada y completa
Artemia Gls	Componente en la dieta de las etapas larvales de varias especies de camarón
Bacteria G2	Es un ecosistema microbiano natural, con estabilizadores agregados y estimulantes del crecimiento destinado a desintoxicar el agua en laboratorios de acuicultura
Bio Bac H	Es una enmienda orgánica, contiene macro y micro nutrientes que promueve el desarrollo de algas y bacterias del suelo
Complejo B	Vitaminas
Epicin Normal	Es un ecosistema microbiano natural, elimina productos de desechos de las aguas contaminadas disminuyendo el estrés y proporcionando un ambiente más sano para el crecimiento del animal acuático
Flake Negro Flav	Es una dieta de inmejorable calidad para postlarvas (excelente durante los estadios de Mysis y PL). Este alimento está científica y nutricionalmente formulado para el óptimo desarrollo y sobrevivencia de las larvas
Max 02	Aportador de oxígeno en los estanques de cultivo, controla problemas de baja de oxígeno en aguas de piscinas de producción acuícola.
MP 1 y 2	Los MP's (microparticulados) son excelentes alimentos para las post-larvas, especialmente durante los estadios de Mysis y PL. Ayudan al desarrollo y sobrevivencia de las larvas de camarón.
MPeX	MPeX es un alimento para larvas de camarones. Es una excelente dieta que proporciona mejor crecimiento y supervivencia a través de todo el período de crecimiento.
Othotolodine	Componente que sirve para medir el nivel de cloro en el agua
Prokura	Es una mezcla de electrolitos, vitaminas, minerales y microorganismos benéficos, formulada para ser utilizada en el agua o en el alimento balanceado
Protecore	Es un probiótico promotor de crecimiento y estabilizador de la flora bacteriana en el intestino de camarones.
Vitamina C	Vitaminas
Vitapac	Fórmula de vitaminas, aminoácidos y metales trazas con efectos en cadena para el desarrollo y promoción del crecimiento
Spirulina	Es una microalga azul verdosa comestible que contiene una alta cantidad de proteínas, betacaroteno y vitamina B12.

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

5. ¿Cuáles son los costos indirectos de producción que intervienen en el proceso?

De acuerdo al entrevistado, manifestó que en efecto existen costos indirectos de fabricación y por lo general son considerados gastos en el proceso de producción entre los cuales están la energía eléctrica, agua potable, entre otros.

6. ¿Durante el proceso de producción cuanto produce por cosecha?

El entrevistado manifestó que para la siembra se factura la compra de 25 a 30 millones de Nauplios, de los cuales si se sigue el protocolo adecuado al final si se es optimista, se cosecha un 75% del total sembrado que estará listo para la venta.

7. ¿Cuáles son las medidas necesarias para que la larva no tenga riesgo durante el proceso?

El entrevistado manifestó que existe un control permanente del proceso, se verifica que el Nauplio no se introduzca con alguna enfermedad bacteriana, de lo contrario se controla mediante el tratamiento adecuado. Mencionó además que también depende de la responsabilidad de los trabajadores, pues ellos son parte importante en el desarrollo de la larva en controlar el crecimiento y calidad del mismo.

8. ¿Considera Ud. importante la implementación de un sistema de costos?

El entrevistado indicó que, aunque el tema de costo no lo maneja a profundidad, considera que como todo proceso productivo debe ser controlado por un sistema

contable de registro y control de los costos en que incurre el proceso larvario, para así, determinar el costo real del producto final.

3.4. Limitaciones

El acceso a información contable de las actividades de la empresa fue un delimitante, tal es el caso del inventario que maneja el laboratorio respecto a los productos que se adquieren y se consumen en los procesos productivos, debido a que, los datos correspondientes a dicho control de materia prima son confidenciales, es decir, existe la accesibilidad únicamente al personal administrativo debidamente autorizado.

Sin embargo, gracias a los instrumentos de investigación aplicados y a la colaboración del personal administrativo, se logró recopilar datos importantes, necesarios y suficientes sobre el control de costo en el proceso productivo. A partir de la aplicación de la observación y la entrevista, permitió realizar cálculos y estimar con más certeza los costos incurridos en la producción, indagando sobre los procesos de control y como contribuyen en la rentabilidad.

3.5. Resultados

Luego de la aplicación de instrumentos de investigación como la ficha de observación y la entrevista dirigida al gerente general, al contador y al biólogo, se logró conocer los procesos al que está sometido la larva de camarón desde el día de siembra y posterior se conoció cada uno de los insumos que se consumen por estadio.

Se pudo evidenciar debilidades en el proceso productivo, identificando que no utilizan un sistema de costeo para determinar los costos reales de cada elemento de producción. Asimismo, no realizan procedimientos de registro de acumulación de costos del consumo de los elementos de producción que intervienen en el proceso de crianza de la larva de camarón. De igual manera, existe el desconocimiento de los métodos de valoración y control sobre los inventarios de materia prima directa e indirecta, además, de no considerar el valor depreciable de la propiedad, planta y equipo de la empresa. Por último, dada la falta de información real, es imposible medir el nivel de rentabilidad que se obtiene sobre los ingresos obtenidos.

A continuación, se presenta el proceso de producción y los elementos que intervienen en el mismo.

1. Actualmente el laboratorio cuenta con 21 tanques de producción de larvas.
2. El proceso empieza con la desinfección de tanques, para luego sembrar una vez que se haya efectuado la compra del nauplio que es la primera fase o estadio del camarón.

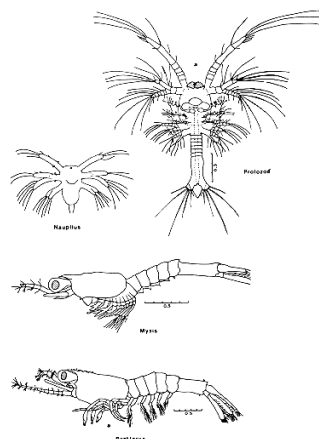


Figura 1 Estados larvarios

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura

3. Previo al comienzo de la producción se adquieren los insumos necesarios para empezar la corrida larvaria, denominado como un protocolo para abastecer de alimentos e insumos al activo biológico durante el proceso productivo.

Tabla 8 Detalle de costo de materia prima directa

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”				
Producto	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Nauplios	M.	18.000,00		\$ 4.420,00
<i>Texcumar</i>		10.000,00	\$ 0,25	\$ 2.500,00
<i>Biogemar</i>		8.000,00	\$ 0,24	\$ 1.920,00
Algas	T.	141,00	\$ 8,00	\$ 1.128,00
Advance < 150	Kg.	3,00	\$ 54,82	\$ 164,47
Advance < 250	Kg.	3,00	\$ 57,33	\$ 171,99
Advance < 350	Kg.	3,00	\$ 48,16	\$ 144,49
Artemia Gls	Gr.	3.000,00	\$ 0,07	\$ 210,00
Artemia B	Gr.	1.240,00	\$ 0,08	\$ 99,20
Bacteria G2	Gr.	11.250,00	\$ 0,03	\$ 290,00
Bacteria HGS-7	Gr.	10.000,00	\$ 0,02	\$ 230,00
Bio Bac H	L.	2,00	\$ 21,00	\$ 42,00
Complejo B	L.	12,00	\$ 22,06	\$ 264,72
Epicin Normal	Gr.	1.240,00	\$ 0,13	\$ 161,20
EZ Artemia	Gr.	3.000,00	\$ 0,07	\$ 210,00
Flake Negro Flav	Kg.	20,00	\$ 31,36	\$ 627,20
Max 02	Gr.	3.000,00	\$ 0,01	\$ 34,00
MP 1	Gr.	1.000,00	\$ 0,08	\$ 84,00
MP 2	Gr.	1.000,00	\$ 0,08	\$ 76,00
MPeX(100-200)	Gr.	5.000,00	\$ 0,01	\$ 55,10
MPeX(200-300)	Gr.	5.000,00	\$ 0,01	\$ 55,10
MPeX(300-600)	Kg.	20,00	\$ 13,97	\$ 279,30
Othotolodine	Oz	20,00	\$ 0,38	\$ 7,50
Prokura	Gr.	2.000,00	\$ 0,02	\$ 41,00
Protecore	Gr.	2.000,00	\$ 0,04	\$ 80,00
Vitamina C	Gr.	7.000,00	\$ 0,02	\$ 121,80
Vitapac	Gr.	500,00	\$ 0,08	\$ 39,00
Spirulina	Gr.	500,00	\$ 0,07	\$ 34,00
Total				\$ 9.070,07

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Nota: Los productos serán consumidos para la corrida N°3 en la que se planificó la siembra de 18.000 millares de nauplios.

4. El primer proceso consiste en la siembra del Nauplio, ante lo cual ya se ha desinfectado los tanques y se han llenado previamente con agua de mar filtrada. Luego se debe alimentar a la larva en sus diferentes etapas larvarias como son: Zoea (I, II, III), Mysis (I,II,II) y Postlarva (hasta convertirse en PL12).

3.6. Propuesta

Diseño de un sistema de control de costos por proceso de producción para medir la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”

3.7. Objetivos de la propuesta

3.7.1.1. Objetivo general

Determinar los costos de producción mediante el diseño del sistema de costeo por procesos para que contribuya en la medición de la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”.

3.7.1.2. Objetivos específicos

- Identificar los elementos del costo que intervienen en la producción, mediante documentos que respalden información de cada proceso productivo del laboratorio “LARVIDOB”
- Aplicar procedimientos de registro y control en relación a la acumulación de costos de producción en cada proceso larvario.
- Determinar el nivel de rentabilidad del laboratorio, a través de información que se obtiene del sistema que se aplica.

3.8. Descripción de la propuesta

La propuesta planteada tiene como fin la determinación del costo de producción mediante la implementación de un sistema de costeo por procesos, mediante la aplicación de procedimientos contables de registro y control de los elementos de producción para medir eficazmente el nivel de rentabilidad presentado por el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”.

La aplicación del sistema de costos por proceso en el laboratorio “LARVIDOB” resulta factible, debido a que, el producto que se cosecha es sometido a un proceso continuo y cíclico, que se cumple con una serie de etapas a partir de la siembra del Nauplio, hasta que el producto se encuentre disponible para la venta, concluyendo que este sistema se adapta a las necesidades y actividades del laboratorio en mención.

Para la identificación de los elementos del costo se recopiló información sobre la materia prima a utilizar, el personal responsable de la transformación de la materia prima y de otros costos indirectos que intervienen en el proceso productivo. Luego, mediante el uso de herramientas para el control del consumo de costos se establecerá un costo real de los productos cosechados.

Posterior se elaborarán los informes de producción, así como los estados financieros, herramientas que ayudarán en la evaluación de la rentabilidad obtenida en el proceso de producción. De esta manera, para el desarrollo de la propuesta se trabajó con información real otorgada por parte del personal administrativo del

laboratorio, que corresponden a los procesos de producción de la corrida N° 3 en los periodos comprendidos de agosto de 2019.

3.8.1. Desarrollo de la propuesta

Previo a la producción de post-larvas es necesario conocer los procesos que existen antes de la compra del nauplio, así como también, el que existe después de la venta de la post-larva. El ciclo de producción empieza desde las salas de maduración en laboratorios que se encargan del desove hasta la producción de nauplios y una vez en este punto son vendidos a laboratorios.

En la cría larvaria se siembra el nauplio hasta que éste alcance la etapa de post-larva siguiendo un correcto protocolo alimenticio además de darle un seguimiento científico que procure la salud y supervivencia de la larva de camarón en sus distintas etapas. Luego es transferido a piscina de camaroneras donde sigue un último proceso de cría donde se espera tener el producto final que es el camarón.

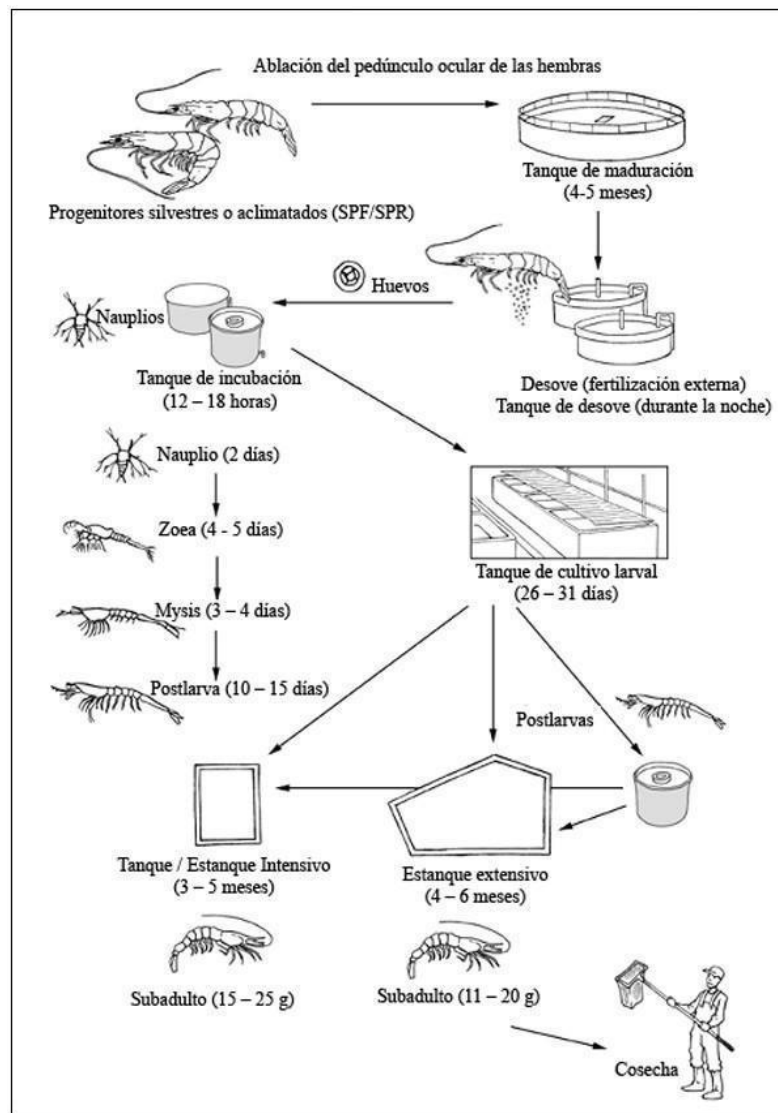


Figura 2 Ciclo de producción del camarón

Fuente: información obtenida del portal web www.fao.org (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)

De acuerdo a las actividades de la empresa objeto de estudio laboratorio “LARVIDOB”, se ha establecido que existe los siguientes procesos productivos en relación a la crianza de larvas de camarón, desde la etapa de siembra del Nauplio hasta la etapa de postlarva.

Tabla 9 Procesos productivos

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN		
“LARVIDOB”		
Etapas de producción de la larva de camarón		
Etapas	Descripción	Días
Etapa 1	Nauplio	1
Etapa 2	Zoea	2
Etapa 3	Mysis	3
Etapa 4	Postlarva	14

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

3.8.2. Ciclo de la actividad productiva

Para el inicio de la corrida larvaria, es importante llevar un control de los elementos de costos que intervienen en el proceso productivo, mediante procedimientos de registro y control contable. Se trabajará con datos reales de la tercera corrida larvaria del año 2019, la misma inicia el 10 de agosto de 2019 con el llenado de agua a los tanques.

A continuación, se detallan los procesos y actividades productivas.

3.8.3. Desinfección y preparación de tanques

Previo a la siembra del Nauplio (Activo biológico) se inicia el proceso de desinfección que consiste en la limpieza a los tanques con el fin de eliminar la posible acumulación de contaminantes que afecten el desarrollo de la larva de camarón. La desinfección es considerada un proceso improductivo y todos los materiales y mano de obra serán cargados a costos indirecto de fabricación (CIF), dicho costo se distribuye a cada ciclo productivo de acuerdo a los días que dura

cada proceso o etapa de producción. A continuación, se detalla los productos a utilizar en este proceso.

Tabla 10 Materiales a utilizar en el proceso de desinfección de tanques

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN			
“LARVIDOB”			
Producto	Medida	Cantidad	Costo
Cloro líquido	L.	18,93	\$ 23,00
Jabón líquido	L.	3,79	\$ 12,00
Alcohol	G.	3,79	\$ 8,00
Formol	G.	3,79	\$ 8,00
Muriato de potasio	Kg.	50,00	\$ 25,00
Sulfato de magnesio	Kg.	25,00	\$ 14,00
Carbonato de calcio-			
Cal p24	Kg.	25,00	\$ 20,00
Virkon	Kg.	1,00	\$ 65,00
E.D.T.A.	Kg.	5,00	\$ 33,48
Total			\$ 208,48

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Nota: Los materiales descritos en ésta tabla son utilizados para la desinfección en 12 tanques con capacidad de 15 toneladas cada uno.

El proceso de desinfección dura aproximadamente 10 días en donde los tanques deben ser fertilizados, así como también son sometidos a limpieza y secado. Luego de este proceso se procede a llenar los tanques para la posterior colocación o siembra de los animales.

De la misma manera el costo que representa los recursos aplicados previo a la siembra del nauplio, serán distribuidos a cada etapa del activo biológico hasta que alcance la etapa 4 de postlarva. Este proceso improductivo representa un costo indirecto, debido a que, “engloba el total de recursos que mantienen a la planta en funcionamiento” (Torres Salinas, 2010, pág. 41)

El laboratorio posee 21 tanques de criaderos de larvas de camarón de los cuales 12 de ellos tienen una capacidad de 15 toneladas de agua dulce cada uno, sembrando 100.000 nauplios por tonelada. De igual manera, existen otros 9 tanques con una capacidad mayor de 50 toneladas cada uno, donde se siembra la cantidad de nauplios por tonelada mencionado anteriormente. Es decir, la capacidad del laboratorio en la siembra de nauplios, es de alrededor de 60.000 millares.

Tabla 11 Información de tanques

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”		
Tanques	Med.	Capacidad
1 al 4	Tonelada	15 t. c/u
5 al 8	Tonelada	15 t. c/u
9 al 12	Tonelada	15 t. c/u
13 al 16	Tonelada	50 t. c/u
17 al 21	Tonelada	50 t. c/u

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Nota: los tanques utilizados en la corrida N°3 fueron del N° 1 al 12 correspondientes a la producción del mes de agosto, los restantes se encontraban en proceso de desinfección.

3.8.4. Elementos de costo que intervienen en los procesos de producción

3.8.4.1. Materia prima directa.

Los nauplios son adquiridos a las empresas Texcumar S.A. y Biogemar S.A., y constituye el primer elemento material directo, cuyo tratamiento contable al activo, éste debe ser cargado a la cuenta de Activo Biológico, y es el producto principal para iniciar con el primer proceso de producción o etapa I Nauplio y se debe realizar el registro de control contable de la compra.

Tabla 12 Registro de compra de Nauplios

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
Ago. 10	7 <u>Activo biológico</u> Nauplios		\$ 4.420,00	
	Cuentas por Pagar - Proveedores	\$ 4.420,00		\$ 4.375,80
	Texcumar	\$ 2.475,00		
	Biogemar	\$ 1.900,80		
	Retención fuente por pagar 1%			\$ 44,20
	P/R. Adquisición de 10.000 millares de nauplio (Texcumar) y 8.000 millares de nauplio (Biogemar). Fact. 123			

Para el desarrollo de la propuesta se trabajó con la siembra de 18.000 millares de nauplios, que fueron sembrados en 12 tanques para cultivo. (Tq. N° 1 al 12). Sin embargo, los 9 tanques restantes estuvieron en un proceso de limpieza que duro más tiempo, ante lo cual, a inicios del mes de agosto no se había planificado aún la compra de nauplios para la producción en dichos tanques.

De esta manera se inició el proceso productivo al 10 de agosto con el sembrío del nauplio y empieza su desarrollo, siendo el primer proceso de Nauplio a Zoea, ante lo cual se trabaja con una hoja de consumo diario de insumos como alimentos para lalarva de camarón. De esta manera se controla los materiales que se consumirán en los próximos procesos que son de Zoea a Mysis y de Mysis a Postlarva. Asimismo, dependiendo del desarrollo de la larva de camarón en cada estadio se requerirá de una nutrición variada por lo que se le suministra diferentes tipos de alimentos teniendo en cuenta la cantidad. De esta forma una provisión estable de alimentos, constituye un factor determinante en la producción, en especial durante los primeros estadios.

Tabla 13 Hoja de consumo diario de materia prima directa

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"											
Fecha:	10 de agosto					Total nauplios sembrados:	18.000.000,00				
Total nauplios por tanque:	1.500.000,00										
Alimentación cada 4 horas durante 1 día											
Distribución de tanques											
	Algas	Bacteria HGS-7	Bio Bac H	Complejo B	EZ Artemia	Othotodine	Prokura	Protecore	Vitamina C	Vitapac	Spirulina
Unidad de medida	T.	Gr.	L.	L.	Gr	Gr.	Gr.	Gr	Gr.	Gr.	Gr.
Tanque 1	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	10	10	30	3	2,08
Tanque 2	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	10	10	30	3	2,08
Tanque 3	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	10	10	30	3	2,08
Tanque 4	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	10	10	30	3	2,08
Tanque 5	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	10	9	30	3	2,08
Tanque 6	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	10	9	30	3	2,08
Tanque 7	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	15	9	30	3	2,08
Tanque 8	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	15	9	30	3	2,08
Tanque 9	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	15	9	30	3	2,08
Tanque 10	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	15	9	30	3	2,08
Tanque 11	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	15	9	30	3	2,08
Tanque 12	0,67	12,5	0,009	0,12	10	6,67	15	9	30	3	2,08
Total	8	150	0,11	1,4	120	80	150	112	360	36	25

Hora	Observación
00h00	Aplicar Bacteria G2 79,2 gr. por tanque mezclado con alimento

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Este modelo de control de consumo diario es útil para determinar el costo de materia prima que se ha incurrido en cada proceso. En la tabla 14 se detalla el resumen del costo total de materia prima directa (ver anexo 11), identificando también, el valor de transferencia de este elemento en cada etapa productiva.

Tabla 14 Resumen de materia prima directa

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN
“LARVIDOB

ETAPAS PRODUCTIVAS	COSTO TOTAL
1. NAUPLIO	
Activo biológico	\$ 4.420,00
Materia prima utilizada	\$ 152,92
Total MPD etapa 1	\$ 4.572,92
2. ZOEIA I-III	
Transferencia de etapa 1	\$ 4.572,92
Materia prima utilizada	\$ 600,03
Total MPD etapa 2	\$ 5.172,95
3. MYDIA I-III	
Transferencia de etapa 2	\$ 5.172,95
Materia prima utilizada	\$ 733,13
Total MPD etapa 3	\$ 5.906,08
4. PL1 a PL12	
Transferencia de etapa 3	\$ 5.906,08
Materia prima utilizada	\$ 2.972,67
Total MPD etapa 4	\$ 8.878,75
Total unidades cosechadas (Millar)	14.000
Total costo unitario MPD	\$ 0,63

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

La tabla anterior resume los rubros utilizados de materia prima directa, como se acumulan y se transfieren en cada etapa productiva, dando como resultado un total de \$8.878,75. De igual manera, se calcula el costo unitario dividiendo el total de materia prima entre 14.000 millares de postlarvas cosechadas en el periodo productivo, que representan el 77,78% de supervivencia del total del activo sembrado, dando como resultado el costo unitario de \$ 0,63 por cada millar.

Los materiales directos estarán sujetos a un control, mediante herramientas como el kárdex, que permite identificar las existencias, movimientos de entrada y salida, para el correcto abastecimiento de insumos durante toda la corrida larvaria (ver anexo 9). El objetivo de las hojas kárdex es evitar la pérdida por desperdicio de los materiales, así como también, busca reducir el nivel alto de riesgos por posibles robos.

Además, para proveer los insumos para producción se usan las hojas de requisición de materiales o solicitud de materiales, que detalla la materia prima necesaria que será consumida diariamente o en cada etapa productiva durante el desarrollo de la larva de camarón, por lo tanto, estas hojas de requerimiento constituyen en un medio de control efectivo hacia aquellos insumos que se suministran a producción. (ver anexo 10)

El costeo por procesos es un sistema de acumulación de costos y a medida que avanza el proceso de producción se realiza el registro contable, donde se debita la cuenta de inventario de productos en procesos e identifica el departamento o etapa productiva, registrando el rubro correspondiente al primer elemento productivo materia prima y se acredita el inventario de materia prima directa a consumir. (Ver anexo 7, referencia 10 del libro diario)

Según (Calleja Bernal, 2013), manifiesta:

Cuando resulta afectada ya sea por cargo o abono la cuenta de mayor de Producción en proceso, simultáneamente se verán afectadas una o más subcuentas, es decir, procesos específicos, de manera tal que en cada proceso aparecerán la materia prima, la mano de obra y los gastos indirectos correspondientes a la misma. (pág. 41)

3.8.4.2. Mano de obra

La mano de obra resulta ser el segundo elemento más importante dentro del proceso de producción. En el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, este elemento del costo está representado por todo el personal que se encarga directamente de la producción, es decir, están involucrados en el proceso de transformación del Nauplio diariamente. En la tabla 15 se detalla la mano de obra directa y el costo que representa en la producción en donde se incluye los salarios y beneficios sociales.

Tabla 15 Datos de personal operativo

Cargos	Sueldo mensual	Horas laboradas
Biólogo Marino	\$ 1.200,00	240
Ayudante 1	\$ 394,00	240
Ayudante 2	\$ 394,00	240
Ayudante 3	\$ 394,00	240
Ayudante 4	\$ 394,00	240
Ayudante 5	\$ 394,00	240
Ayudante 6	\$ 394,00	240
Ayudante 7	\$ 394,00	240
Ayudante 8	\$ 394,00	240
TOTAL	\$ 4.352,00	2160

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

A continuación, se elabora el resumen del total de mano de obra directa (ver anexo 12) que corresponde al rol de pagos del personal operativo del laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, quienes cumplen con 240 horas laborables al mes y se detalla el sueldo mensual más los beneficios sociales que corresponden por ley. Asimismo, se distribuye este costo de acuerdo a las horas laboradas en el mes, es

decir, se asigna las horas empleadas en cada proceso productivo e improductivo (CIF).

Tabla 16 Resumen de mano de obra directa

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN
“LARVIDOB

Personal	Total ingresos					
	Etapas productivas					
	1. NAUPLIO	2. ZOEIA I-III	3. MYSIS I-III	4. PL1 a PL12		
Biólogo Marino	\$ 54,29	\$ 108,57	\$ 162,86	\$ 760,01	\$	1.085,73
Operario 1	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 2	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 3	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 4	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 5	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 6	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 7	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$	414,84
Operario 8	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$	414,84
Total MOD	\$ 220,22	\$ 440,45	\$ 660,67	\$ 3.083,14	\$	4.404,49
Total mano de obra directa					\$	4.404,49
Total unidades cosechadas (Millar)						14.000,0
Total costo unitario MOD					\$	0,31

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Como resultado se distribuye el valor de ingresos por salarios y beneficios de ley para cada proceso productivo. En la etapa 1 Nauplio se obtuvo \$ 220,22 que corresponde a la jornada de 8 horas laborables, la etapa 2 Zoea con \$ 440,45 por 16 horas, la etapa 3 Mysis con \$ 660,67 por 24 horas y la etapa 4 Postlarva con \$ 3.083,14 por 112 horas. Asimismo, se calcula el costo unitario dividiendo el total de Mano de obra directa entre 14.000 millares de postlarvas cosechadas en el periodo productivo, dando como resultado el costo unitario de \$ 0,31 por millar.

De igual forma la acumulación del costo correspondiente a mano de obra directa, debe estar registrado en un asiento contable donde se identifique la distribución de los ingresos mensuales hacia todos los procesos o etapas productivas. El procedimiento para el registro de este elemento del costo, corresponde al total de ingresos detallado en el rol de pago, y al mismo tiempo se acumula en la cuenta de activo biológico (postlarva), distribuyendo este valor para cada etapa productiva. (Ver anexo 7, referencia 22 del libro diario)

3.8.4.3. Costos indirectos de fabricación

Los costos indirectos en que incurre el laboratorio de larvas “LARVIDOB” en relación a la actividad de crianza de larvas de camarón, se encuentran los materiales indirectos utilizados en el proceso improductivo denominado desinfección, las horas improductivas en esta etapa, el costo por servicios básicos como agua potable y energía eléctrica y en el punto de la venta de las larvas de camarón, se distribuye el costo por concepto de materiales de embalaje y transporte para el traslado del producto terminado de postlarva hacia las camaroneras.

De igual manera la depreciación mensual correspondiente a edificio, maquinarias y equipos, muebles, enseres, será considerado como un costo indirecto, debido a que, los activos de planta forman parte del proceso productivo. El anexo 15 muestra en detalle la depreciación mensual en un período fiscal mediante la aplicación del método de línea recta cuya fórmula para establecer el valor depreciable es:

$$\frac{\text{Valor del activo}}{\text{Vida útil del activo}} = \text{Depreciación anual} \quad \frac{\text{Depreciación anual}}{12 \text{ meses}} = \text{Depreciación mensual}$$

Se aplicará una tasa de distribución para el costo indirecto, cuya fórmula será: Valor de CIF / Número total de días, y el resultado se multiplica por el número de días de dura cada proceso productivo, es decir, la distribución se realizará de acuerdo a los días que dura cada etapa larvaria.

Tabla 17 Distribución de Costos indirectos de fabricación

Tasa de distribución CIF						
CIF	Costo mensual	Días	Valor CIF/Días			
M.P.I.	\$ 1.449,48	20	\$ 72,47			
Horas improductiva	\$ 2.027,60	20	\$ 101,38			
Servicios básicos	\$ 2.550,00	20	\$ 127,50			
Depreciación	\$ 708,82	20	\$ 35,44			
Distribución CIF por etapas						
Etapas productivas						
Detalle	Tasa de distribución	Nauplio 1 día	Zoea 2 días	Mysis 3 días	Postlarva 14 días	Total
M.P.I.	\$ 72,47	\$ 72,47	\$ 144,95	\$ 217,42	\$ 1.014,64	\$ 1.449,48
Horas improductiva	\$ 101,38	\$ 101,38	\$ 202,76	\$ 304,14	\$ 1.419,32	\$ 2.027,60
Servicios básicos	\$ 127,50	\$ 127,50	\$ 255,00	\$ 382,50	\$ 1.785,00	\$ 2.550,00
Depreciación	\$ 35,44	\$ 35,44	\$ 70,88	\$ 106,32	\$ 496,17	\$ 708,82
						\$ 6.735,89
Total costo indirecto de fabricación				\$ 6.735,89		
Total unidades cosechadas (millar)				14.000		
Total costo unitario CIF				\$ 0,48		

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Asimismo, se calcula el costo unitario dividiendo el total de costos indirectos de fabricación que suman \$ 6.735,89 entre 14.000 millares de postlarvas cosechadas en el periodo productivo, obteniendo como resultado el costo unitario de \$ 0,48 por cada millar.

3.8.5. Estado de producción y venta

El estado de producción y venta es un informe que constituye en una herramienta fundamental, debido a que, resume todos los costos de producción correspondientes a un periodo productivo. Este estado de costo detalla las erogaciones y cargos necesarios en que se incurrió para la producción de postlarvas en un periodo determinado. En la table 18 se presenta el Estado de producción y venta de los resultados obtenidos en los procesos productivos correspondientes a la corrida numero 3 al 31 de agosto del 2019.

Tabla 18 Estado de producción y venta

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"		
ESTADO DE PRODUCCION Y VENTA AL 31 DE AGOSTO DE 2019		
Inventario Inicial de Materia Prima Directa		\$ 562,34
Compras Netas de Materia Prima Directa		<u>\$ 9.070,07</u>
Total de Materia disponible para la producción		\$ 9.632,41
Inv. Final de Materia Prima Directa		\$ 753,66
MPD utilizada en la producción		\$ 8.878,75
Mano de Obra Directa		<u>\$ 4.404,49</u>
Costo Primo		<u>\$ 13.283,23</u>
Costos Indirectos de Fabricación		<u>\$ 6.735,89</u>
Inventario Inicial de Materia Prima Indirecta	\$ -	
Compras Netas de Materia Prima Indirecta	<u>\$ 1.449,48</u>	
Total de Materia Indirecta disponible para la producción	\$ 1.449,48	
Inv. Final de Materia Prima Indirecta	\$ -	
MPI utilizada en la producción		\$ 1.449,48
Mano de Obra Indirecta		<u>\$ 2.027,60</u>
Otros costos indirectos de fabricación		<u>\$ 3.258,82</u>
Depreciaciones acumulada de maquinaria y equipo	\$ 457,15	
Depreciaciones acumulada Muebles y enseres	\$ 5,83	
Depreciaciones acumulada de edificio	\$ 245,83	
Servicio básicos de fábrica	\$ 2.550,00	
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL PRODUCTO		\$ 20.019,13
Inventario Inicial de Productos en Procesos		<u>\$ -</u>
Total de Costos de Productos en Procesos		\$ 20.019,13
Inv. Final de Productos en Procesos		<u>\$ -</u>
COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS		\$ 20.019,13
Inv. Inicial de Productos Terminados		<u>\$ -</u>
Total de Productos Terminados despues de la venta		\$ 20.019,13
Inv. Final de Productos Terminados		<u>\$ -</u>
COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTA		\$ 20.019,13

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

3.8.6. Clasificación de costos de producción y resumen de costo

Es importante, además, identificar los costos de producción clasificándolos en fijos o variables a fin de tomar decisiones acertadas sobre la producción y gestionar la posible reducción de costos. Se tendrá un panorama más claro de los movimientos de costos que varían de acuerdo a lo que se produce o se pretende producir, así como también de aquellos que se mantienen fijos, es decir, son independientes del nivel de producción.

Tabla 19 Clasificación de costos de producción

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"						
Clasificación de costos	Etapa 1 Nauplio	Proceso de producción			Etapa 4 Postlarva	Total
		Etapa 2 Zoea	Etapa 3 Mysis			
Costos variables	\$ 4.967,00	\$ 1.388,19	\$ 1.915,36	\$ 8.489,77	\$ 16.760,31	
1 Nauplios	\$ 4.420,00				\$ 4.420,00	
Materia prima						
2 directa	\$ 152,92	\$ 600,03	\$ 733,13	\$ 2.972,67	\$ 4.458,75	
Mano de obra						
3 directa	\$ 220,22	\$ 440,45	\$ 660,67	\$ 3.083,14	\$ 4.404,49	
Mano de obra						
4 improductiva	\$ 101,38	\$ 202,76	\$ 304,14	\$ 1.419,32	\$ 2.027,60	
Materiales de						
5 embalaje	\$ 62,05	\$ 124,10	\$ 186,15	\$ 868,70	\$ 868,70	
Materiales para						
6 desinfección	\$ 10,42	\$ 20,85	\$ 31,27	\$ 145,94	\$ 208,48	
Costos fijos	\$ 162,94	\$ 325,88	\$ 488,82	\$ 2.281,17	\$ 3.258,82	
7 Servicios básicos	\$ 127,50	\$ 255,00	\$ 382,50	\$ 1.785,00	\$ 2.550,00	
8 Depreciación	\$ 35,44	\$ 70,88	\$ 106,32	\$ 496,17	\$ 708,82	
Total	\$ 5.129,94	\$ 1.714,07	\$ 2.404,18	\$ 10.770,94	\$ 20.019,13	
Resumen de costos						
Materia Prima Directa				\$ 8.878,75		
Mano de obra directa				\$ 4.404,49		
Costo primo				\$ 13.283,23		
Costo indirecto de fabricación				\$ 6.735,89		
Costo total				\$ 20.019,13		
Total producción				14000		
Costo por millar				\$ 1,42994		

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Una vez detallado los elementos de costos de producción que intervienen en el proceso productivo de una corrida larvaria, se elabora una hoja resumen que identifica los costos totales por concepto de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, con el objetivo de conocer el costo real que representa el proceso de producción larvaria.

Tabla 20 Resumen de elementos de costo

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"					
Elementos del costo	Proceso de producción				Total
	Etapa 1 Nauplio	Etapa 2 Zoea	Etapa 3 Mysis	Etapa 4 Postlarva	
Materia prima directa	\$ 4.572,92	\$ 600,03	\$ 733,13	\$ 2.972,67	
Mano de obra directa	\$ 220,22	\$ 440,45	\$ 660,67	\$ 3.083,14	
Costos Indirectos de fabricación	\$ 336,79	\$ 673,59	\$ 1.010,38	\$ 4.715,13	
Total costo por etapa	\$ 5.129,94	\$ 1.714,07	\$ 2.404,18	\$ 10.770,94	\$ 20.019,13
Unidades terminadas (millar)					14000
Total costo unitario	\$ 0,37	\$ 0,12	\$ 0,17	\$ 0,77	\$ 1,43

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

La tabla 21 resumen los costos generados en las etapas productivas obteniendo como resultado un valor total de \$ 20.019,13 y que al dividir este valor para 14.000 millares de nauplios cosechados en la corrida larvaria número 3, se obtiene el costo unitario de producción que es \$ 1,43 por cada millar.

3.8.7. Rentabilidad.

Los costos afectan directamente en la rentabilidad de la empresa, y se logra mediante la aplicación de un sistema de costo como parte integral de la estructura

organizativa que servirá para ejercer control sobre las actividades productivas como función básica para la toma de decisiones, siempre y cuando el sistema esté bien estructurado a fin de considerarlo una herramienta capaz de brindar información útil sobre los procesos productivos.

Es importante aclarar que el sistema contable de costo implementado como propuesta para el laboratorio “LARVIDOB” no se centra sólo en identificar y clasificar los costos incurridos en el proceso de producción, sino también en obtener una base de datos de información económica de las operaciones realizadas por la empresa, siendo ésta necesaria para analizar y tomar decisiones acertadas.

Es decir, el sistema de costo por proceso desarrollado en el presente trabajo, a más de determinar el valor real de producción, se obtienen informes para tomar decisiones sobre la rentabilidad de la empresa, evaluando los datos obtenidos en un año fiscal sobre los estados financieros y mediante la aplicación y análisis de indicadores financieros para medir la rentabilidad.

La rentabilidad mide la eficiencia y eficacia en la productividad de la empresa, entendiéndose a ésta, como la relación que existe entre lo que se ha producido como un bien y aquellos elementos que han intervenido para conseguirlo, aprovechando cada recurso disponible, buscando siempre la calidad en los productos terminados, asegurando que la productividad conlleve a una mayor rentabilidad de la empresa.

3.8.8. Análisis de datos comparativos año 2018-2019

En el año 2019 el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, obtuvo resultados significativos provenientes de la actividad que realizó en este período, sumando un total de 4 corridas larvarias utilizando su capacidad instalada conociéndose ésta como la infraestructura ocupada (tanques de larvas) en la producción, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 21 Capacidad instalada utilizada período 2019

Datos	Mes	Capacidad utilizada	Capacidad total utilizada
Corrida 1	Enero-Febrero	50%	100%
	Marzo-Abril	50%	
Corrida 2	Mayo	40%	100%
	Junio	30%	
	Julio	30%	
Corrida 3	Agosto	30%	100%
	Septiembre-Octubre	70%	
Corrida 4	Noviembre-Diciembre	60%	60%

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

Con los datos mencionados en la tabla anterior, se determinó el volumen máximo de producción y venta obtenido en el período 2019 teniendo como base valores reales obtenidos en la corrida Número 3, obteniendo así, que al utilizar la capacidad total (100%), el laboratorio siembra 60.000 millares y cosechar el 77,78%, es decir, 46.667 millares y que multiplicado por \$ 2,20 por millar (que es un precio que se mantiene entre los clientes que adquieren el producto), da como resultado el total de ventas de una corrida larvaria. A continuación, se presenta el análisis horizontal a datos comparativos al estado de los resultados obtenidos en el año 2018 y 2019.

Tabla 22 Análisis horizontal al Estado de Resultado comparativo 2018 - 2019

Cuentas de Análisis	AÑO		Variación absoluta \$	Variación Relativa %
	2018	2019		
Ventas netas locales gravadas con tarifa diferente de 0% de IVA	\$ 218.406,15	\$ 369.600,00	\$ 151.193,85	69,23
Total Ingresos	\$ 218.406,15	\$ 369.600,00	\$ 151.193,85	69,23
Costos y Gastos				
Compras netas locales	\$ 128.126,00	\$ 170.834,67	\$ 42.708,67	33,33
Sueldos, salarios y demás remuneraciones	\$ 31.600,00	\$ 69.024,00	\$ 37.424,00	118,43
Beneficios sociales, indemnizaciones y otras remuneraciones	\$ 9.830,50	\$ 16.480,26	\$ 6.649,76	67,64
Aporte a seguridad social	\$ 6.450,45	\$ 15.590,02	\$ 9.139,57	141,69
Honorarios profesionales	\$ 3.600,00	\$ 6.000,00	\$ 2.400,00	66,67
Mantenimiento y reparaciones	\$ 25.650,20	\$ 25.650,20	\$ -	0,00
Gasto servicios básicos	\$ -	\$ 30.000,00		-
Total costos y gastos	\$ 205.257,15	\$ 333.579,14	\$ 128.321,99	62,52
Utilidad antes de participación a trabajadores	\$ 13.149,00	\$ 36.020,86	\$ 22.871,86	173,94
(-) Participación a trabajadores	\$ 1.822,35	\$ 5.403,13	\$ 3.580,78	196,49
Utilidad antes de impuesto	\$ 11.326,65	\$ 30.617,73	\$ 19.291,08	170,32
Impuesto a la renta	\$ 2,83	\$ 5.541,66	\$ 5.538,83	
Utilidad neta	\$ 11.323,82	\$ 25.076,07	\$ 13.752,25	121,45

Los resultados demuestran que, en el año 2019 respecto a las cuentas de mayor significación como las ventas incrementó en valor absoluto de \$ 151,193,85, con una variación relativa de 69,23%, resultado que se debe al aumento de actividad productiva en el año 2019. De igual manera los costos y gastos en el año 2019 aumentaron en valor absoluto \$ 128.321,99 cuya variación relativa es 62,52% respecto al año 2018. También en el año 2019 la utilidad neta aumento un 121,45%, equivalente a \$ 13.752,25.

3.8.9. Análisis de la rentabilidad del laboratorio “LARVIDOB” año 2020

Para analizar la rentabilidad mediante el uso de indicadores financieros, se trabajó con estados financieros proyectados para el año 2020. Para obtener estos es necesario iniciar desde la proyección del estado de costo de producción y venta de un periodo determinado multiplicando el costo por el total de corridas productivas de siembra de nauplios en un año.

El laboratorio tiene la capacidad de siembra de 60.000 millares de nauplios para 21 tanques por corrida que dura aproximadamente un mes, realizando este proceso entre 4 a 6 veces durante todo un año. Para el estado de producción y venta proyectado del laboratorio “LARVIDOB” para el 2020, se calcula el proporcional del costo obtenido en una corrida larvaria en donde se utilizó el 30% de su capacidad total y se determinó el costo que se obtendría al utilizar el 100%.

Luego se multiplica el costo calculado por el número aproximado de 4 corridas larvarias que se ha planificado para el año 2020, se establece el proporcional de

mano de obra directa considerando el pago de sueldos en los 12 meses del año a trabajadores y se calcula los respectivos costos indirectos de fabricación que se incurre en el año, obteniendo como resultado un costo total de \$ 279.650,69. (ver anexo 14)

Asimismo, con el sistema de costo planteado se obtiene como resultado cambios en los estados financieros, respecto a rubros como los costos de venta. A continuación, se presenta el Estado de Resultado proyectado al 31 de diciembre de 2020 en donde se consideró el cálculo de ventas, costos y gastos operativos anuales este último corresponde a sueldos que se pagan a personal administrativo y beneficios sociales, además, de los honorarios profesionales y otros rubros.

Tabla 23 Análisis vertical a Estado de resultado después de la aplicación del sistema de costo por proceso.

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019			%	LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL PROYECTADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020			%
Ventas netas locales gravadas con tarifa diferente de 0% de IVA	\$ 369.600,00	100,00%		Ventas netas locales gravadas con tarifa diferente de 0% de IVA	\$ 410.666,67	100,00%	
Total Ingresos	\$ 369.600,00			Total Ingresos	\$ 410.666,67		
Costos y Gastos				(-) Costos de producción y venta	\$ 279.650,69	68,10%	
Compras netas locales	\$ 170.834,67	46,22%		Utilidad bruta en ventas	\$ 131.015,97	31,90%	
Sueldos, salarios y demás remuneraciones	\$ 69.024,00	18,68%		Gastos Administrativos		0,00%	
Beneficios sociales, indemnizaciones y otras remuneraciones	\$ 16.480,26	4,46%		Sueldos	\$ 16.800,00	0,00%	
Aporte a seguridad social	\$ 15.590,02	4,22%		Beneficios Sociales	\$ 1.399,44	0,00%	
Honorarios profesionales	\$ 6.000,00	1,62%		Aporte patronal	\$ 2.041,20	0,00%	
Mantenimiento y reparaciones	\$ 25.650,20	6,94%		Honorarios profesionales	\$ 6.000,00	0,00%	
Gasto servicios básicos	\$ 30.000,00	8,12%					
Total costos y gastos	\$ 333.579,14	90,25%		Total Gastos	\$ 26.240,64	6,39%	
Utilidad antes de participación a trabajadores	\$ 36.020,86	9,75%		UTILIDAD OPERACIONAL	\$ 104.775,33	25,51%	
(-) Participación a trabajadores	\$ 5.403,13	1,46%		(-) Participación a los trabajadores 15%	\$ 15.716,30	3,83%	
Utilidad antes de impuesto	\$ 30.617,73	8,28%		Utilidad antes de impuesto	\$ 89.059,03	21,69%	
Impuesto a la renta	\$ 5.541,66	1,50%		Impuesto a la renta	\$ 40.637,71	9,90%	
Utilidad neta	\$ 25.076,07	6,78%		Utilidad neta	\$ 48.421,32	11,79%	

Con los datos proyectados al 31 de diciembre de 2020, el costo de venta representa el 68,10 %, es decir, por cada dólar vendido 0,68 representan el costo de venta. Para el término del periodo 2020 habrá una reducción en los rubros de costo y gasto de 15,77% respecto del año 2019, debido a que, existirá control en las compras netas de materiales; se clasificará los salarios por mano de obra directa como costos y los sueldos a personal administrativo como gastos de administración.

Además, la utilidad neta que en el año 2019 representó el 6,71% de las ventas, para el año 2020 habrá un incremento hasta el 11,79% sobre las ventas de dicho año que será de \$ 48.421,32 que es el valor neto de ganancia una vez deducidos todos los costos y gastos, participación a trabajadores e impuestos. La razón se debe al control sobre los costos y gastos que se generan durante la actividad productiva utilizando la capacidad total del laboratorio para la producción continua de postlarvas durante todo el año.

Previo a la aplicación de los indicadores de rentabilidad se debe calcular el total de activo proyectado al año 2020 y para determinar cambios en dos rubros del activo (Banco y cuenta por cobrar) se utilizó el método de porcentaje en ventas, en donde, las cuentas son convertidas a porcentajes en relación a las ventas de un período y luego utilizado para multiplicar por el volumen de ventas predicho para el siguiente período. En relación al valor de los activos no corrientes, en la cuenta de depreciación acumulada se suman los valores que se deprecian anualmente de acuerdo al método aplicado en el presente trabajo y que está detallado en el anexo número 15.

Tabla 24 Total Activo proyectado al 2020

Método de porcentaje de ventas					
Detalle	Año 2018		Porcentaje de ventas	Proyeccion 2020	
	Valor	Valor Venta		Valor Venta	Valor total
Bancos	\$ 44.060,00	\$ 218.406,15	20,17%	\$ 410.666,67	\$ 82.845,53
Cuentas por cobrar -	\$ 1.000,00	\$ 218.406,15	0,46%	\$ 410.666,67	\$ 1.880,29
Activo Corriente	\$ 45.060,00	\$ 218.406,15	20,63%	\$ 410.666,67	\$ 84.725,82

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA PROYECTADO 2020		
ACTIVO		
Activo Corriente		
Bancos	\$	82.845,53
Cuentas por cobrar - Clientes	\$	1.880,29
Total Activo Corriente		\$ 84.725,82
Activo No Corriente		
Propiedad, Planta y Equipo		
Terreno	\$	250.000,00
Edificio	\$	59.000,00
(-) Depreciación Acumulada de edificio	\$	-41.545,83
Maquinarias	\$	54.858,00
(-) Depreciación Acumulada De Maquinarias	\$	-36.445,00
Muebles y enseres	\$	700,00
(-) Depreciación Acumulada de Muebles de Oficina	\$	-533,92
Total Activo no Corriente		\$ 286.033,25
Total Activo		\$ 370.759,07

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

A continuación, se realizó los respectivos cálculos de rentabilidad teniendo como base los resultados obtenidos.

Tabla 25 Indicadores de rentabilidad

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"			
Indicador	Fórmula	Cálculo	Valor %
Margen bruto	$\frac{\text{Utilidad bruta}}{\text{Ventas}}$	$\frac{131.015,97}{410.666,67} = 0,3190$	31,90%
Rentabilidad de operaciones	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Ventas}}$	$\frac{104.775,33}{410.666,67} = 0,2551$	25,51%

Margen de utilidad neta	$\frac{\textit{Utilidad neta}}{\textit{Ventas}}$	$\frac{48.421,32}{410.666,67} = 0,1179$	11,79%
Rentabilidad sobre Activos	$\frac{\textit{Utilidad neta}}{\textit{Total activos}}$	$\frac{48.421,32}{370.759,07} = 0,1306$	13,06%

Fuente: LARVIDOB

Elaborado: Kevin Suárez Suárez

3.8.9.1. Margen bruto

El margen bruto se expresa en porcentaje y muestra el beneficio directo que se obtiene de un periodo productivo respecto a sus ventas. El laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, en el año 2020, obtendría por cada unidad monetaria en ventas una utilidad bruta de 31,90%, y significa que, mientras más alto sea el porcentaje, mayor será la capacidad de la empresa para cubrir sus costos generados en el período.

3.8.9.2. Rentabilidad de operaciones

Este indicador se mide mediante el reconocimiento de las utilidades obtenidas producto de las operaciones de la empresa, es decir, es la utilidad generada antes del cálculo de intereses e impuestos (EBIT). “LARVIDOB” en el año 2020 presenta un margen operacional del 25,51%, es decir, la empresa está ganando \$ 0,25 (antes de impuestos) por cada dólar en ventas, siendo un porcentaje significativo, pues, son ingresos obtenidos menos los rubros por concepto de costos de producción y gastos operativos. Por lo tanto, es importante que el laboratorio mantenga un

margen operacional aceptable que reduzca la posibilidad de asumir un riesgo financiero asociado a obtener beneficios menores a los esperados.

3.8.9.3. Margen de utilidad neta

“LARVIDOB” en el año 2020, presenta una rentabilidad de 11,79% sobre cada unidad monetaria en ventas, luego de haber restado los gastos incluyendo los impuestos. Éste porcentaje indica una relación directa con los gastos, es decir, mientras se controle este rubro y sea menor, el resultado aumentará influyendo positivamente en la rentabilidad o utilidad neta del laboratorio.

3.8.9.4. Rentabilidad sobre Activos

Este indicador muestra el rendimiento de los activos de una empresa, en este caso, se analiza el total de activo neto del laboratorio “LARVIDOB” que representan las inversiones realizadas por el mismo y en conjunto conforma el soporte estructural de la actividad de producción. Para el año 2020, el laboratorio presenta, por cada dólar invertido sobre los activos totales, una rentabilidad económica de 13,06%. El valor porcentual demuestra un nivel positivo de efectividad en la generación de utilidades con los activos disponibles. Mientras mayor sea el porcentaje sobre los activos, será mejor para la empresa.

CONCLUSIONES

En conclusión, el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, al no contar con un adecuado sistema de costeo, es imposible identificar todos los elementos del costo que forman parte del proceso de producción, siendo así que no existe la información necesaria para establecer un costo real del producto.

La aplicación del sistema de costos por proceso, permite al laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, crear procedimientos de registro, distribución y control contable de los elementos del costo que son: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para determinar el costo real de producción por cada etapa larvaria.

La aplicación de indicadores financieros permitió describir los niveles de rentabilidad obtenidos en el periodo productivo del laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, y muestran la relación directa entre los costos productivos y su influencia positiva en los beneficios económicos obtenidos del proceso de producción.

RECOMENDACIONES

El laboratorio “LARVIDOB” debe identificar los tres elementos esenciales que integran el costo de producción en los procesos productivos de crianza de larvas de camarón, a fin de generar información veraz que contribuya en establecer el costo unitario total del producto terminado.

Implementar el sistema de costo por procesos, como una herramienta de información eficiente que permitirá al laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, crear procedimientos de registro, distribución y control contable de los elementos del costo que intervienen en el proceso productivo, a fin de establecer el costo real de producción por cada corrida larvaria que realice la empresa.

En base a resultados obtenidos, en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB” se recomienda analizar los niveles de rentabilidad aplicando indicadores financieros a fin de demostrar la influencia positiva o negativa de los beneficios económicos que se obtienen. Procurando, además, tomar las mejores decisiones en mejora de los procesos y del control del consumo de costos en la producción haciendo estudios y comparaciones de los resultados en los periodos productivos que sean necesarios.

BIBLIOGRAFÍA

- Abreu, J. (2014). El Método de la Investigación. *Daena: International Journal of Good Conscience*, 195-204.
- Albán Vallejo, V. (2015). El costo de producción y la fijación de precios en las microempresas. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*.
- Alvarado Verdín, V. (2016). *Ingeniería de costos*. Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/reader.action?docID=4849848&query=sistema+de+costo>
- Arias Gomez Jesús, Villacís Keever Miguel, & Miranda Novales María. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*.
- Arredondo González, M. (2015). *Contabilidad y análisis de costos*. Mexico: GRUPO EDITORIAL PATRIA, S.A. DE C.V. Obtenido de <http://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/detail.action?docID=4569674>.
- Baena Paz, G. (2014). *Metodología de la Investigación*. Grupo Editorial Patria.
- Baena Paz, G. (2017). *Metodología de la Invesigación* (Tercera ed.). Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/reader.action?docID=5213563&query=metodologia+de+la+investigacion>
- Bernal Torres, C. (2016). *Metodología de la Investigación* (Cuarta ed.). Bogotá: Pearson Educación de Colombia S.A.S.
- Caballero Solano, S. (2015). *Análisis de costos de cultivo de larvas de camarón y su influencia en la rentabilidad de la empresa MARAMAR S.A.* Guayaquil.
- Calleja Bernal, F. (2013). *Costos* (Segunda ed.). México: Pearson Educación de México, S.A. de C.V.
- Cárdenas Dávila, N. (2011). INFLUENCIA DE LA INFORMALIDAD EN LA COMPETITIVIDAD DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA EN LA REGION AREQUIPA 2010. *eumed.net*. Obtenido de http://www.eumed.net/libros-gratis/2011e/1079/analisis_competitividad.html

- Cardenas y Nápoles, R. (2016). *Costos I*. Instituto Mexicano de Contadores Publico. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/reader.action?docID=5308797&query=sistema+de+costo#>
- Córdoba Padilla, M. (2014). *Análisis Financiero*. Ecoe ediciones.
- Cruz Fernandez, A. (2017). *Gestión de inventarios. UF0476*. IC Editorial. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/reader.action?docID=5426407&query=control+del+inventario>
- Hernández Sampieri, R., Fernandez Collado , C., & Baptista Lucio, M. (2014). *Metodología de la Investigación* (Sexta ed.). McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Laporta, R. (2016). *Costos y gestión empresarial: incluye costos con ERP*. Bogotá: Ecoe Ediciones Ltda. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/reader.action?docID=4870523&query=contabilidad+de+costo>
- Matias Soriano, P. (2015). *VALORACIÓN DE LOS COSTOS, APLICACIÓN COSTEOS POR PROCESOS LARVARIOS PARA LA EMPRESA MEGALATINA S.A. CANTÓN SALINAS, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2015*. La Libertad.
- Menace Salas, J. (2017). Impacto en la rentabilidad de las Empresas Camaronera con la aplicación del sistema de costos por procesos. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2017/sistema-costos-brasil.html>
- Menace Salas, J. (2017). *Los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad en las empresas camaroneras*.
- Mendoza Roca , C., & Ortiz Tovar, O. (2016). *Contabilidad Financiera para Contaduría y Administración*. Barranquilla: Universidad del Norte.
- Moreno Fernández, J. (2014). *Contabilidad de la Estructura Financiera de la Empresa. Texto del Siglo XXI*. México: Grupo Editorial Patria.

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.).
www.fao.org.
- Palacios Serrano, N. (Noviembre de 2016). *Estudio de factibilidad para producir camarón de la especie bajo un sistema de producción semi-intensivo en Ecuador*. Obtenido de <https://bdigital.zamorano.edu/bitstream/11036/5812/1/AGN-2016-T035.pdf>
- Polo García, B. (2017). *Contabilidad de costos en la alta gerencia: teórico-práctico*. Grupo Editorial Nueva Legislación SAS. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upsesp/reader.action?docID=4909256&query=costo+de+produccion#>
- Revista Lideres. (30 de Enero de 2018). *Revista Lideres Ec*. Obtenido de <https://www.revistalideres.ec/lideres/camaron-produccion-exportaciones-acuacultura-lideresexpres.html>
- Reyes Andrade, D., Quimi Cedeño, O., & Rubira Flores, J. (2019). Los costos de producción y su incidencia en el estado de resultado integral. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de <https://www.eumed.net/rev/oel/2019/05/costos-produccion-resultadointegral.html>
- Torres Miranda , J., & González Ullon , W. (2017). Costos – Gastos y su impacto en la rentabilidad de empresas exportadoras de peces, crustáceos y molusco. *Observatorio Economía Latinoamericana*.
- Torres Miranda , J., & González Ullón , W. (Marzo de 2017). Costos – Gastos y su impacto en la rentabilidad de empresas exportadoras de peces, crustáceos y moluscos. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2017/rentabilidad.html>
- Torres Salinas, A. (2010). Contabilidad de Costo Análisis para la toma de decisiones. *McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE CV*.
- Yagual Parreño , J., & Guamán Aguilar, S. (2018). Los costos de producción y su efecto en la rentabilidad de la empresa Cacaotera VEARAN S.A. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de

<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/06/produccion-rentabilidad-vearansa.html>

Zambrano Saltos, F., & Chamba Salazar, T. (Junio de 2017). Los costos históricos de producción y su incidencia en el estado de resultado integral. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2017/empresa-intransforman.html>

ANEXOS



Anexo 1 Matriz de consistencia

Título	Problema	Objetivos	Idea a defender	Variables	Indicadores		
<p>COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”, CANTÓN SANTA ELENA, AÑO 2019.</p>	<p>Formulación del Problema ¿En qué medida los costos de producción contribuyen en la rentabilidad del laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, Cantón Santa Elena en el periodo comprendido año 2019?</p>	<p>Objetivo General Evaluar los costos de producción, mediante procedimientos y técnicas contables, para la medición de la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, Cantón Santa Elena, en el periodo comprendido año 2019.</p>	<p>“El diseño de un sistema de costos por proceso, contribuye en la rentabilidad y en el control de las actividades de crianza de larvas de camarón en el laboratorio LARVIDOB”</p>	<p>Variable independiente Costos de producción</p>	<p>-Materia prima directa -Mano de obra directa -Costos indirectos de fabricación. -Costo Fijo -Costo variable por procesos de inventario -Estado de producción y venta.</p>		
	<p>Formulación de Problemas específicos ¿Qué elementos de producción intervienen en el proceso de crianza de larvas de camarón?</p>	<p>Objetivos específicos Identificación de los elementos de costo que intervienen en el proceso de producción de larvas de camarón</p>				<p>Variable dependiente Rentabilidad</p>	<p>-Margen de utilidad bruta -Rentabilidad de las operaciones -Margen de utilidad neta -Rentabilidad sobre Activos</p>
	<p>¿Qué procedimientos existen para la identificación, clasificación y registro de los elementos del costo para la correcta determinación del costo de producción por etapa larvaria?</p>	<p>Evaluación de los procedimientos de registros y control de los elementos del costo para la correcta determinación de los costos de producción por cada etapa larvaria</p>					
	<p>¿Qué nivel de rentabilidad ha presentado el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB” en el año 2019?</p>	<p>Descripción los niveles de rentabilidad presentados por el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, a través de ratios financieros.</p>					

Anexo 2 Matriz de operacionalización

Idea a defender	Variables	Definición	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Instrumentos de recolección de información
<p>“El diseño de un sistema de costos por procesos, contribuye en la rentabilidad y en el control de las actividades de crianza de larvas de camarón en el laboratorio LARVIDOB”</p>	<p>Variable independiente</p> <p>Costo de producción</p>	<p>Los costos de producción son aquellos que intervienen en la fabricación de un producto, se generan dentro del área productiva o fabril y se les conoce como elementos del costo que son la Materia Prima Directa (MPD), Mano de Obra Directa (MOD) y Costos Indirectos de Producción (CIP).</p>	<p>Elementos de costo</p> <p>Clasificación de elementos de costo</p> <p>Registro y control de costo</p>	<p>-Materia prima directa</p> <p>-Mano de obra directa</p> <p>-Costos indirectos de fabricación.</p> <p>-Costo Fijo</p> <p>-Costo variable</p> <p>-Costo por proceso</p> <p>-Control de inventario</p> <p>-Estado de producción y venta.</p>	<p>¿Cuenta actualmente el laboratorio de larvas LARVIDOB con un sistema de costeo de producción que determine los costos reales por cada etapa larvaria?</p> <p>¿Usted clasifica los costos generados en la producción como directos e indirectos o fijos y variables?</p> <p>¿Cómo distribuye los rubros correspondientes a materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación?</p> <p>¿Usted lleva un control de inventario para revisar la disponibilidad de materia prima?</p>	<p>Técnica de investigación</p> <p>Observación.</p> <p>y Entrevista.</p> <p>Instrumentos de investigación</p> <p>Guías</p>
	<p>Variable dependiente</p> <p>Rentabilidad</p>	<p>La rentabilidad es el objetivo principal de todos los negocios, sin rentabilidad, el negocio no sobrevivirá a largo plazo, esta se mide con los ingresos y los gastos; el ingreso es dinero generado por las actividades del negocio. (Quinde C., 2018)</p>	<p>Medidas de rentabilidad</p>	<p>-Margen de utilidad bruta</p> <p>-Rentabilidad de las operaciones</p> <p>-Margen de utilidad neta</p> <p>-Rentabilidad sobre Activos</p>	<p>¿Usted mide el grado de rentabilidad del laboratorio sobre el margen de utilidad?</p> <p>¿Considera usted que los costos contribuyen en la rentabilidad?</p> <p>¿Considera usted que la rentabilidad de la empresa es la adecuada? ¿Por qué?</p>	

Anexo 3 Modelo de ficha de observación

 <p style="margin: 0;">Universidad Estatal Península de Santa Elena Facultad de Ciencias Administrativas Carrera de Contabilidad y Auditoría</p> 
FICHA DE OBSERVACIÓN
Tema: Costos de producción y la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”, Cantón Santa Elena, año 2019.
Objetivo: Obtener información sobre los costos de producción y su contribución en la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”

Actividad	Descripción	Responsable	Tiempo

Anexo 4 Modelo de entrevista al gerente



Universidad Estatal Península de Santa Elena
Facultad de Ciencias Administrativas
Carrera de Contabilidad y Auditoría



ENTREVISTA

Entrevista dirigida: Gerente

Objetivo: Obtener información sobre los costos de producción y su contribución en la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”

1. ¿Cuáles son las actividades a las que se dedica el Laboratorio Larvidob?
2. ¿Cuenta actualmente el laboratorio de larvas LARVIDOB con un sistema de costeo de producción que determine los costos reales por cada etapa larvaria?
¿Por qué?
3. ¿Cuál es el proceso productivo que se lleva a cabo en el laboratorio de Larvas “LARVIDOB”?
4. ¿Dentro del proceso de producción donde considera usted que se deba poner mayor atención en relación al manejo y control de los costos?
5. ¿Cuáles son las materias primas e insumos que se utilizan en la producción?
6. ¿Cuánto personal labora en el proceso productivo del laboratorio “LARVIDOB”?
7. ¿A cuánto asciende la remuneración percibida por el personal operativo?
8. el laboratorio LARVIDOB con respecto a costos indirectos como servicios básicos, arriendo, entre otros?
9. ¿Considera usted necesario determinar los precios con base a los costos productivos? ¿Por qué?
10. ¿Considera usted que la rentabilidad de la empresa es la adecuada? ¿Por qué?
11. ¿Realiza estudios o comparaciones en mejoras de la producción del laboratorio?

Anexo 5 Modelo de entrevista al contador



Universidad Estatal Península de Santa Elena
Facultad de Ciencias Administrativas
Carrera de Contabilidad y Auditoría



ENTREVISTA

Entrevista dirigida: Contador

Objetivo: Obtener información sobre los costos de producción y su contribución en la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón "LARVIDOB"

1. ¿Cuál es el tratamiento contable que se aplica para la materia prima?
2. ¿Qué elementos intervienen en el proceso de producción de larvas?
3. ¿Las compras de insumos y materiales son planificadas y adquiridas en cantidades apropiadas?
4. ¿Usted clasifica los costos generados en la producción como directos e indirectos o fijos y variables?
5. ¿Usted lleva un control de inventario para revisar la disponibilidad de materia prima?
6. ¿Qué elementos se consideran materia prima indirecta en la producción?
7. ¿Cómo distribuye los rubros correspondientes a materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación? Indique cálculos.
8. ¿Usted mide el grado de rentabilidad del laboratorio sobre el margen de utilidad?
9. ¿Los precios de venta se fijan en función de la política de la empresa?
10. ¿Considera usted, que los elementos del costo de producción contribuyen en rentabilidad en el laboratorio? ¿Por qué?

Anexo 6 Modelo de entrevista al biólogo



Universidad Estatal Península de Santa Elena
Facultad de Ciencias Administrativas
Carrera de Contabilidad y Auditoría



ENTREVISTA

Entrevista dirigida: Biólogo (Técnico de producción)

Objetivo: Obtener información sobre los costos de producción y su contribución en la rentabilidad en el laboratorio de larvas de camarón “LARVIDOB”

1. **¿Indique cómo se lleva el proceso larvario y de cultivo al interior de la empresa?**
2. **¿Cuál es y en qué tiempo se desarrolla el proceso de producción de la larva?**
3. **¿Cada que tiempo vuelve a producir la larva?**
4. **¿Cuáles son los insumos que se utilizan en el proceso de producción?**
5. **¿Cuáles son los costos indirectos de producción que intervienen en el proceso?**
6. **¿Durante el proceso de producción cuanto produce por cosecha?**
7. **¿Cuáles son las medidas necesarias para que la larva no tenga riesgo durante el proceso?**
8. **¿Considera Ud. importante la implementación de un sistema de costos?**

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
LIBRO DIARIO				
AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
Viene			\$ 419,001.16	\$ 419,001.16
	6a			
	Cuenta por pagar proveedor		\$ 897,73	
	Banco			\$ 897,73
Ago 10	P/R. Pago de Fact. 0013			
	7			
	<u>Activo biológico</u>		\$ 4,420,00	
	Nauplios	\$ 4,420,00		
	Cuentas por Pagar - Proveedores			\$ 4,375,80
	Texcumar	\$ 2,475,00		
	Biogemar	\$ 1,900,80		
	Retencion fuente por pagar 1%			\$ 44,20
	P/R. Adquisición de 10.000 millares de nauplio (Texcumar) y 8.000 millares (Biogemar). Fact 123			
	7a			
	Cuentas por Pagar - Proveedores		\$ 4,375,80	
	Banco			\$ 4,375,80
Ago 10	P/R. Pago de Fact. 123			
	8			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 4,572,92	
	Etapa I Nauplio	\$ 4,572,92		
	Materia prima directa	\$ 4,572,92		
	<u>Activo biológico</u>		\$ 4,420,00	
	Nauplios	\$ 4,420,00		
	Inventario de materia prima directa			\$ 152,92
	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa I Nauplio. Según requisición N°001			
Ago 10	9			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 10,42	
	Etapa I Nauplio	\$ 10,42		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 10,42		
	Inventario de materia prima indirecta			\$ 10,42
	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección			
Ago 11	10			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 4,583,34	
	Etapa 2 Zoea	\$ 4,583,34		
	Materia prima directa	\$ 4,572,92		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 10,42		
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 4,583,34	
	Etapa 1 Nauplio	\$ 4,583,34		
	Materia prima directa	\$ 4,572,92		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 10,42		
	P/R. Transferencias de costos de proceso 1 a proceso 2			
SUMAN Y PASAN			\$ 437.861,37	\$ 437.861,37

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
LIBRO DIARIO				
AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
Viene			\$ 437.861,37	\$ 437.861,37
Ago 11	11			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 600,03	
	Etapa 2 Zoea	\$ 600,03		
	Materia prima directa	\$ 600,03		
	Inventario de materia prima directa			\$ 600,03
	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 2 Zoea. Según requisición N°002			
Ago 11	12			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 20,85	
	Etapa 2 Zoea	\$ 20,85		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 20,85		
	Inventario de materia prima indirecta			\$ 20,85
	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección			
Ago 13	13			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 5,204,22	
	Etapa 3 Mysis	\$ 5,204,22		
	Materia prima directa	\$ 5,172,95		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 31,27		
	Inventario de productos en procesos			\$ 5,204,22
	Etapa 2 Zoea	\$ 5,204,22		
	Materia prima directa	\$ 5,172,95		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 31,27		
	P/R. Transferencias de costos de proceso 2 a proceso 3			
Ago 13	14			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 733,13	
	Etapa 3 Mysis	\$ 733,13		
	Materia prima directa	\$ 733,13		
	Inventario de materia prima directa			\$ 733,13
	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 3 Mysis. Según requisición N°003			
Ago 13	15			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>		\$ 31,27	
	Etapa 3 Mysis	\$ 31,27		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 31,27		
	Inventario de materia prima indirecta			\$ 31,27
	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección			
SUMAN Y PASAN			\$ 444.450,87	\$ 444.450,87

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
LIBRO DIARIO				
AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	Viene		\$ 444.450,87	\$ 444.450,87
Ago 16	16			
	Inventario de productos en procesos		\$ 5.968,62	
	Etapa 4 Postlarva	\$ 5.968,62		
	Materia prima directa	\$ 5.906,08		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 62,54		
	Inventario de productos en procesos			\$ 5.968,62
	Etapa 3 Mysis	\$ 5.968,62		
	Materia prima directa	\$ 5.906,08		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 62,54		
	P/R. Transferencias de costos de proceso 3 a proceso 4			
Ago 16	17			
	Inventario de productos en procesos		\$ 2.972,67	
	Etapa 4 Postlarva	\$ 2.972,67		
	Materia prima directa	\$ 2.972,67		
	Inventario de materia prima directa			\$ 2.972,67
	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 4 Postlarva. Según requisición N°004			
Ago 16	18			
	Inventario de productos en procesos		\$ 145,94	
	Etapa 4 Postlarva	\$ 145,94		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 145,94		
	Inventario de materia prima indirecta			\$ 145,94
	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección			
Ago 29	19			
	Inventario de materia prima indirecta		\$ 1.241,00	
	Cartones	\$ 490,00		
	Fundas Larveras	\$ 210,00		
	Cintas	\$ 49,00		
	Ligas	\$ 420,00		
	Oxígeno	\$ 60,00		
	Hipoclorito de Sodio	\$ 12,00		
	IVA pagado		\$ 148,92	
	Cuenta por pagar proveedores			\$ 1.377,51
	Retencion en la fuente por pagar 1%			\$ 12,41
	P/R. Compra de materiales de embalaje. Fact. 312			
	19a			
	Cuenta por pagar proveedores		\$ 1.377,51	
	Banco			\$ 1.377,51
	P/R. Pago de Fact. 312			
	SUMAN Y PASAN		\$ 456.305,53	\$ 456.305,53

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
LIBRO DIARIO				
AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	Viene		\$ 456.305,53	\$ 456.305,53
Ago 29	20			
	Activo Biológico		\$ 9.087,23	
	Post-larva	\$ 9.087,23		
	Inventario de productos en procesos			\$ 9.087,23
	Etapa 4 Postlarva	\$ 9.087,23		
	Materia prima directa	\$ 8.878,75		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 208,48		
	P/R. Transferencias de costos de proceso 4 al Activo biológico			
Ago 29	21			
	Activo Biológico		\$ 1.241,00	
	Postlarva	\$ 1.241,00		
	Etapa 1 Nauplio	\$ 62,05		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 62,05		
	Etapa 2 Zoea	\$ 124,10		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 124,10		
	Etapa 3 Mysis	\$ 186,15		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 186,15		
	Etapa 4 Postlarva	\$ 868,70		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 868,70		
	Inventario de materia prima indirecta			\$ 1.241,00
	P/R. Distribución de materiales de embalaje y de traslado del activo a camaronearas			
Ago 30	22			
	Activo Biológico		\$ 6.432,08	
	Postlarva	\$ 6.432,08		
	DESIFECCIÓN	\$ 2.027,60		
	Costo indirecto de fabricacion	\$ 2.027,60		
	Sueldos	\$ 1.450,67		
	13° Sueldo	\$ 120,89		
	14° Sueldo	\$ 98,50		
	Fondo de Reserva	\$ 120,84		
	Vacaciones	\$ 60,44		
	Aporte Patronal	\$ 176,26		
	Etapa 1 Nauplio	\$ 220,22		
	Mano de Obra Directa	\$ 220,22		
	Sueldos	\$ 92,53		
	Regargo jornada nocturna	\$ 65,67		
	13° Sueldo	\$ 13,18		
	14° Sueldo	\$ 9,85		
	Fondo de Reserva	\$ 13,18		
	Vacaciones	\$ 6,59		
	Aporte Patronal	\$ 19,22		
	Etapa 2 Zoea	\$ 440,45		
	Mano de Obra Directa	\$ 440,45		
	Sueldos	\$ 185,07		
	Regargo jornada nocturna	\$ 131,33		
	SUMAN Y PASAN		\$ 473.065,84	\$ 466.633,75

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
LIBRO DIARIO				
AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	Viene		\$ 473.065,84	\$ 466.633,75
	13° Sueldo	\$ 26,37		
	14° Sueldo	\$ 19,70		
	Fondo de Reserva	\$ 26,36		
	Vacaciones	\$ 13,18		
	Aporte Patronal	\$ 38,44		
	Etapa 3 Mysis	\$ 660,67		
	Mano de Obra Directa	\$ 660,67		
	Sueldos	\$ 277,60		
	Regargo jornada nocturna	\$ 197,00		
	13° Sueldo	\$ 39,55		
	14° Sueldo	\$ 29,55		
	Fondo de Reserva	\$ 39,53		
	Vacaciones	\$ 19,78		
	Aporte Patronal	\$ 57,66		
	Etapa 4 Postlarva	\$ 3.083,14		
	Mano de Obra Directa	\$ 3.083,14		
	Sueldos	\$ 1.295,47		
	Regargo jornada nocturna	\$ 919,33		
	13° Sueldo	\$ 184,57		
	14° Sueldo	\$ 137,90		
	Fondo de Reserva	\$ 184,49		
	Vacaciones	\$ 92,28		
	Aporte Patronal	\$ 269,10		
	IESS por pagar		\$ 996,77	
	Aporte Personal por Pagar	\$ 436,09		
	Aporte Patronal por Pagar	\$ 560,68		
	Cuenta por pagar sueldos y salarios			\$ 5.435,32
Ago 30	P/R. Rol de pago mes de Agosto 2019.			
	23			
	Cuenta por pagar sueldos y salarios		\$ 5.435,32	
	Banco			\$ 5.435,32
	P/R. Pago de sueldos a obreros mes de Agosto 2019			
Ago 30	24			
	Sueldos Administrativos		\$ 1.400,00	
	Fondo de Reserva Administrativos		\$ 116,62	
	Aporte Patronal Administrativos		\$ 170,10	
	Aporte Personal 9.45% por Pagar			\$ 132,30
	Aporte Patronal por Pagar			\$ 170,10
	Cuenta por pagar sueldos y salarios			\$ 1.384,32
	P/R. Gasto de sueldos administrativos mes de Agosto 2019			
	SUMAN Y PASAN		\$ 480.187,87	\$ 480.187,87

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
LIBRO DIARIO				
AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	Viene		\$ 480.187,87	\$ 480.187,87
Ago 30	24a			
	Cuenta por pagar sueldos y salarios		\$ 1.384,32	
	Banco			\$ 1.384,32
	P/R. Pago de sueldos administrativos mes de Agosto 2019			
Ago 30	25			
	Honorarios profesionales		\$ 500,00	
	IVA pagado		\$ 60,00	
	Retención en la fuente por pagar 10%			\$ 50,00
	Retención IVA por pagar 100%			\$ 60,00
	Cuenta por pagar honorarios profesionales			\$ 450,00
	P/R. Registro de honorarios a pagar al profesional en contabilidad, según factura 56			
	25a			
	Cuenta por pagar honorarios profesionales		\$ 450,00	
	Banco			\$ 450,00
	P/R. Pago de factura 56			
Ago 30	26			
	Activo Biológico		\$ 708,82	
	Postlarva	\$ 708,82		
	<u>Etapa 1 Nauplio</u>	\$ 35,44		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 35,44		
	<u>Etapa 2 Zoea</u>	\$ 70,88		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 70,88		
	<u>Etapa 3 Mysis</u>	\$ 106,32		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 106,32		
	<u>Etapa 4 Postlarvar</u>	\$ 496,17		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 496,17		
	Depreciación Acumulada De Edificio			\$ 245,83
	Depreciación Acumulada De Maquinarias y equipo			\$ 457,15
	Depreciación Acumulada Muebles y enseres			\$ 5,83
	P/R. Distribucion de costo indirecto, depreciacion de Propiedad, planta y equipo, mes de Agosto 2019			
Ago 30	27			
	Activo Biológico		\$ 2.550,00	
	Postlarva	\$ 2.550,00		
	<u>Etapa 1 Nauplio</u>	\$ 127,50		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 127,50		
	<u>Etapa 2 Zoea</u>	\$ 255,00		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 255,00		
	<u>Etapa 3 Mysis</u>	\$ 382,50		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 382,50		
	<u>Etapa 4 Postlarvar</u>	\$ 1.785,00		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 1.785,00		
	SUMAN Y PASAN		\$ 485.841,01	\$ 483.291,01

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" LIBRO DIARIO AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	Vienen		\$ 485.841,01	\$ 483.291,01
	Servicio básico por pagar			\$ 2.550,00
	Energía eléctrica	\$ 1.250,00		
	Agua potable	\$ 1.300,00		
Ago 30	P/R. Distribucion de costo indirecto, CIF 28			
	Inventario de producto terminado		\$ 20.019,13	
	Postlarva PL12	\$ 20.019,13		
	Activo Biológico			\$ 20.019,13
	Postlarva	\$ 20.019,13		
Ago 30	P/R. Transferencia de activo biológico a producto terminado 29			
	Cuenta por cobrar cliente		\$ 8.712,00	
	Crédito tributario Retencion fuente 1%		\$ 88,00	
	Venta			\$ 8.800,00
Ago 30	P/R. Venta de 4.000 millares de larvas de 30			
	Costo de venta		\$ 5.719,75	
	Inventario de producto terminado			\$ 5.719,75
	Postlarva PL12	\$ 5.719,75		
Ago 30	P/R. Costo de productos vendidos 31			
	Cuenta por cobrar cliente		\$ 10.890,00	
	Crédito tributario Retencion fuente 1%		\$ 110,00	
	Venta			\$ 11.000,00
Ago 30	P/R. Venta de 5.000 millares de larvas de 32			
	Costo de venta		\$ 7.149,69	
	Inventario de producto terminado			\$ 7.149,69
	Costo de venta	\$ 7.149,69		
Ago 30	P/R. Costo de productos vendidos 33			
	Cuenta por cobrar cliente		\$ 10.890,00	
	Crédito tributario Retencion fuente 1%		\$ 110,00	
	Venta			\$ 11.000,00
Ago 30	P/R. Venta de 5.000 millares de larvas de			
SUMAN Y PASAN			\$ 549.529,58	\$ 549.529,58

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" LIBRO DIARIO AL 1 DE AGOSTO DE 2019				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	Vienen		\$ 549.529,58	\$ 549.529,58
	34			
	Costo de venta		\$ 7.149,69	
	Inventario de producto terminado			\$ 7.149,69
	Costo de venta	\$ 7.149,69		
Ago 31	P/R. Costo de productos vendidos 35			
	Banco		\$ 30.492,00	
	Cuenta por cobrar cliente			\$ 30.492,00
	P/R. Cobro de factura 1337; 1339; 1340			
SUMA			\$ 587.171,26	\$ 587.171,26

Anexo 8 Registro de mayores

LABORATORIOS DELARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"				
MAYORIZACIÓN				

CUENTA CONTABLE: BANCO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 44.060,00		\$ 44.060,00
1-ago-19	P/R. Pago de fact. 0043	2a		\$ 75,48	\$ 43.984,52
3-ago-19	P/R. Pago de fact. 0099	3a		\$ 155,93	\$ 43.828,59
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 134	4a		\$ 1.898,97	\$ 41.929,62
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 0056	5a		\$ 1.806,87	\$ 40.122,75
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 0013	6a		\$ 897,73	\$ 39.225,02
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 123	7a		\$ 4.375,80	\$ 34.849,22
29-ago-19	P/R. Pago de Fact. 312	19a		\$ 1.377,51	\$ 33.471,71
30-ago-19	P/R. Pago de sueldos a obreros mes de Agosto 2019	22		\$ 5.435,32	\$ 28.036,39
30-ago-19	P/R. Pago de sueldos administrativos mes de Agosto 2019	24a		\$ 1.384,32	\$ 26.652,07
30-ago-19	P/R. Pago de factura 56	25a		\$ 450,00	\$ 26.202,07
30-ago-19	P/R. Cobro de factura 1337; 1339; 1340	35	\$ 30.492,00		\$ 56.694,07
	SUMA		\$ 74.552,00	\$ 17.857,93	\$ 56.694,07

CUENTA CONTABLE: CUENTA POR COBRAR CLIENTES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 1.000,00		\$ 1.000,00
30-ago-19	P/R. Venta de 4.000 millares de larvas de camarón PL12, según factura 1337	29	\$ 8.712,00		\$ 9.712,00
30-ago-19	P/R. Venta de 5.000 millares de larvas de camarón PL12, según factura 1339	31	\$ 10.890,00		\$ 20.602,00
30-ago-19	P/R. Venta de 5.000 millares de larvas de camarón PL12, según factura 1340	33	\$ 10.890,00		\$ 31.492,00
30-ago-19	P/R. Cobro de factura 1337; 1339; 1340	35	\$ 30.492,00		\$ 1.000,00
	SUMA		\$ 31.492,00	\$ 30.492,00	\$ 1.000,00

CUENTA CONTABLE: INVENTARIO DE MATERIA PRIMA DIRECTA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 562,34		\$ 562,34
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para producción. Fact. 134	4	\$ 1.918,15		\$ 2.480,49
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para producción. Fact. 0056	5	\$ 1.825,12		\$ 4.305,61
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para producción. Fact. 0013	6	\$ 906,80		\$ 5.212,41
10-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 1 Nauplio. Según requisición N°001	8		\$ 152,92	\$ 5.059,49
11-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 2 Zoea. Según requisición N°002	11		\$ 600,03	\$ 4.459,46
13-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 3 Mysis. Según requisición N°003	14		\$ 733,13	\$ 3.726,33
16-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 4 Postlarva. Según requisición N°004	17		\$ 2.972,67	\$ 753,66
	SUMA		\$ 5.212,41	\$ 4.458,75	\$ 753,66

CUENTA CONTABLE: ACTIVO BIOLÓGICO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
9-ago-19	P/R. Adquisición de 10.000 millares de nauplio (Texumar) y 8.000 millares (Biogemar). Fact 123	7	\$ 4.420,00		\$ 4.420,00
10-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 1 Nauplio. Según requisición N°001	8		\$ 4.420,00	\$ -
29-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 4 al Activo biológico	20	\$ 9.087,23		\$ 9.087,23
30-ago-19	P/R. Distribución de materiales de embalaje y de traslado del activo a camarónicas	21	\$ 1.241,00		\$ 10.328,23
30-ago-19	P/R. Rol de pago mes de Agosto 2019. distribución del costo a procesos productivos	22	\$ 6.432,08		\$ 16.760,31
30-ago-19	P/R. Distribución de costo indirecto, depreciación de Propiedad, planta y equipo, mes de Agosto 2019	26	\$ 708,82		\$ 17.469,13
30-ago-19	P/R. Distribución de costo indirecto, CIF aplicado estimado de servicio básico	27	\$ 2.550,00		\$ 20.019,13
30-ago-19	P/R. Transferencia de activo biológico a producto terminado	28	\$ -	\$ 20.019,13	\$ -
	SUMA		\$ 24.439,13	\$ 24.439,13	\$ -

CUENTA CONTABLE: TERRENO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 250.000,00		\$ 250.000,00
	SUMA		\$ 250.000,00	\$ -	\$ 250.000,00

CUENTA CONTABLE: EDIFICIO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 59.000,00		\$ 59.000,00
	SUMA		\$ 59.000,00	\$ -	\$ 59.000,00

CUENTA CONTABLE: MAQUINARIA Y EQUIPO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 54.858,00		\$ 54.858,00
	SUMA		\$ 54.858,00	\$ -	\$ 54.858,00

CUENTA CONTABLE: MUEBLES Y ENSERES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1	\$ 700,00		\$ 700,00
	SUMA		\$ 700,00	\$ -	\$ 700,00

CUENTA CONTABLE: DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE EDIFICIO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1		\$ 37.366,67	\$ 37.366,67
30-ago-19	P/R. Distribución de costo indirecto, depreciación de Propiedad, planta y equipo, mes de Agosto 2019	26		\$ 245,83	\$ 37.612,50
	SUMA		\$ -	\$ 37.612,50	\$ 37.612,50

CUENTA CONTABLE: DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CUENTA CONT.	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1		\$ 20,239.20	\$ 20,239.20
30-ago-19	P/R. Distribucion de costo indirecto, depreciacion de Propiedad, planta y equipo, mes de Agosto 2019	26		\$ 457.15	\$ 20,696.35
	SUMA		\$ -	\$ 20,696.35	\$ 20,696.35

CUENTA CONTABLE: DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE MUEBLES Y ENSERES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1		\$ 401.58	\$ 401.58
30-ago-19	P/R. Distribucion de costo indirecto, depreciacion de Propiedad, planta y equipo, mes de Agosto 2019	26		\$ 5.83	\$ 407.42
	SUMA		\$ -	\$ 407.42	\$ 407.42

CUENTA CONTABLE: CUENTAS POR PAGAR - PROVEEDORES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1		\$ 400.00	\$ 400.00
1-ago-19	P/R. Compra de insumos para limpieza, fact. 0043	2		\$ 75.48	\$ 475.48
1-ago-19	P/R. Pago de fact. 0043	2a	\$ 75.48		\$ 400.00
3-ago-19	P/R. Compra de materiales para tratamiento de agua. Fact. 0099	3		\$ 155.93	\$ 555.93
3-ago-19	P/R. Pago de fact. 0099	3a	\$ 155.93		\$ 400.00
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para produccion. Fact. 134	4	\$ -	\$ 1,898.97	\$ 2,298.97
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 134	4a	\$ 1,898.97		\$ 400.00
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para produccion. Fact. 0056	5	\$ -	\$ 1,806.87	\$ 2,206.87
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 0056	5a	\$ 1,806.87		\$ 400.00
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para produccion. Fact. 0013	6	\$ -	\$ 897.73	\$ 1,297.73
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 0013	6a	\$ 897.73		\$ 400.00
9-ago-19	P/R. Adquisición de 10.000 millares de nauplio (Texcumar) y 8.000 millares (Biogemar). Fact 123	7		\$ 4,375.80	\$ 4,775.80
9-ago-19	P/R. Pago de Fact. 123	7a	\$ 4,375.80		\$ 400.00
29-ago-19	P/R. Compra de materiales de embalaje. Fact. 312	19		\$ 1,377.51	\$ 1,777.51
29-ago-19	P/R. Pago de Fact. 312	19a	\$ 1,377.51		\$ 400.00
	SUMA		\$ 10,588.29	\$ 10,988.29	\$ 400.00

CUENTA CONTABLE: 22% IMPUESTO A LA RENTA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1		\$ 2.83	\$ 2.83
	SUMA		\$ -	\$ 2.83	\$ 2.83

CUENTA CONTABLE: CAPITAL					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Estado de situación inicial	1		\$ 351,770.06	\$ 351,770.06
	SUMA		\$ -	\$ 351,770.06	\$ 351,770.06

CUENTA CONTABLE: INVENTARIO DE MATERIA PRIMA INDIRECTA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Compra de insumos para limpieza, fact 0043	1	\$ 68.00		\$ 68.00
3-ago-19	P/R. Compra de materiales para tratamiento de agua. Fact. 0099	3	\$ 140.48		\$ 208.48
10-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	9		\$ 10.42	\$ 198.06
11-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	12		\$ 20.85	\$ 177.21
13-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	15		\$ 31.27	\$ 145.94
16-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	18		\$ 145.94	\$ -
29-ago-19	P/R. Compra de materiales de embalaje. Fact. 312	19	\$ 1,241.00		\$ 1,241.00
29-ago-19	P/R. Distribución de materiales de embalaje y de traslado del activo a camaroneras	20		\$ 1,241.00	\$ -
	SUMA		\$ 1,449.48	\$ 1,449.48	\$ -

CUENTA CONTABLE: IVA PAGADO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Compra de insumos para limpieza, fact 0043	2	\$ 8.16		\$ 8.16
3-ago-19	P/R. Compra de materiales para tratamiento de agua. Fact. 0099	3	\$ 16.86		\$ 25.02
29-ago-19	P/R. Compra de materiales de embalaje. Fact. 312	19	\$ 148.92		\$ 173.94
30-ago-19	P/R. Registro de honorarios a pagar al profesional en contabilidad, según factura 56	25	\$ 60.00		\$ 233.94
	SUMA		\$ 233.94	\$ -	\$ 233.94

CUENTA CONTABLE: RETENCIÓN EN LA FUENTE POR PAGAR 1%					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
1-ago-19	Compra de insumos para limpieza, fact 0043	2		\$ 0.68	\$ 0.68
3-ago-19	P/R. Compra de materiales para tratamiento de agua. Fact. 0099	3		\$ 1.40	\$ 2.08
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para produccion. Fact. 134	4		\$ 19.18	\$ 21.27
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para produccion. Fact. 0056	5		\$ 18.25	\$ 39.52
9-ago-19	P/R. Compra de alimentos para produccion. Fact. 0013	6	\$ -	\$ 9.07	\$ 48.59
9-ago-19	P/R. Adquisición de 10.000 millares de nauplio (Texcumar)	7	\$ -	\$ 44.20	\$ 92.79
29-ago-19	P/R. Compra de materiales de embalaje. Fact. 312	19	\$ -	\$ 12.41	\$ 105.20
	SUMA		\$ -	\$ 105.20	\$ 105.20

CUENTA CONTABLE: INVENTARIO DE PRODUCTO EN PROCESO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
10-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 1 Nauplio. Según requisición N°001	8	\$ 4.572,92		\$ 4.572,92
10-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	9	\$ 10,42		\$ 4.583,34
11-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 1 a proceso 2	10		\$ 4.583,34	\$ -
11-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 1 a proceso 2	10	\$ 4.583,34		\$ 4.583,34
11-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 2 Zoea. Según requisición N°002	11	\$ 600,03		\$ 5.183,37
11-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	12	\$ 20,85		\$ 5.204,22
13-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 2 a proceso 3	13	\$ -	\$ 5.204,22	\$ -
13-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 2 a proceso 3	13	\$ 5.204,22		\$ 5.204,22
13-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 3 Mysis. Según requisición N°003	14	\$ 733,13		\$ 5.937,35
13-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	15	\$ 31,27		\$ 5.968,62
16-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 3 a proceso 4	16		\$ 5.968,62	\$ -
16-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 3 a proceso 4	16	\$ 5.968,62		\$ 5.968,62
16-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 4 Postlarva. Según requisición N°004	17	\$ 2.972,67		\$ 8.941,29
16-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	18	\$ 145,94		\$ 9.087,23
29-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 4 al Activo biológico	21		\$ 9.087,23	\$ -
	SUMA		\$ 24.843,41	\$ 24.843,41	\$ -

CUENTA CONTABLE: IPP: ETAPA 1 NAUPLIO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
10-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 1 Nauplio. Según requisición N°001	8	\$ 4.572,92	\$ -	\$ 4.572,92
10-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	9	\$ 10,42	\$ -	\$ 4.583,34
11-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 1 a proceso 2	10		\$ 4.583,34	\$ -
	SUMA		\$ 4.583,34	\$ 4.583,34	\$ -

CUENTA CONTABLE: IPP: ETAPA 2 ZOEIA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
11-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 1 a proceso 2	10	\$ 4.583,34	\$ -	\$ 4.583,34
11-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 2 Zoea. Según requisición N°002	11	\$ 600,03		
11-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	12	\$ 20,85		
13-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 2 a proceso 3	13		\$ 5.204,22	
	SUMA		\$ 5.204,22	\$ 5.204,22	\$ -

CUENTA CONTABLE: IPP: ETAPA 3 MYSIS					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
13-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 2 a proceso 3	13	\$ 5.204,22	\$ -	\$ 5.204,22
13-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 3 Mysis. Según requisición N°003	14	\$ 733,13		
13-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	15	\$ 31,27		
16-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 3 a proceso 4	16		\$ 5.968,62	
	SUMA		\$ 5.968,62	\$ 5.968,62	\$ -

CUENTA CONTABLE: IPP: ETAPA 4 POST-LARVA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
16-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 3 a proceso 4	16	\$ 5.968,62	\$ -	\$ 5.968,62
16-ago-19	P/R. Transferencia de materia prima a Etapa 4 Postlarva. Según requisición N°004	17	\$ 2.972,67		
16-ago-19	P/R. Distribución de costo de materiales utilizados en proceso de desinfección	18	\$ 145,94		
29-ago-19	P/R. Transferencias de costos de proceso 4 al Activo biológico	20		\$ 9.087,23	
	SUMA		\$ 9.087,23	\$ 9.087,23	\$ -

CUENTA CONTABLE: IESS POR PAGAR					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Rol de pago mes de Agosto 2019, distribucion del costo a procesos productivos	22		\$ 996,77	\$ 996,77
	SUMA		\$ -	\$ 996,77	\$ 996,77

CUENTA CONTABLE: CUENTA POR PAGAR SUELDOS Y SALARIOS					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Rol de pago mes de Agosto 2019, distribucion del costo a procesos productivos	22	\$ -	\$ 5,435,32	\$ 5,435,32
30-ago-19	P/R. Rol de pago mes de Agosto 2019, distribucion del costo a procesos productivos	23	\$ 5,435,32		\$ -
30-ago-19	P/R. Gasto de sueldos administrativos mes de Agosto 2019	24		\$ 1,384,32	\$ 1,384,32
30-ago-19	P/R. Pago de sueldos administrativos mes de Agosto 2019	24a	\$ 1,384,32		\$ -
	SUMA		\$ 6,819,64	\$ 6,819,64	\$ -

CUENTA CONTABLE: SUELDOS ADMINISTRATIVOS					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	Retención IVA por pagar 100%	24	\$ 1,400,00	\$ -	\$ 1,400,00
	SUMA		\$ 1,400,00	\$ -	\$ 1,400,00

CUENTA CONTABLE: FONDO DE RESERVA ADMINISTRATIVO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-jul-19	Retención IVA por pagar 100%	24	\$ 116,62		\$ 116,62
	SUMA		\$ 116,62	\$ -	\$ 116,62

CUENTA CONTABLE: APORTE PATRONAL ADMINISTRATIVO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-jul-19	Retención IVA por pagar 100%	24	\$ 170,10		\$ 170,10
	SUMA		\$ 170,10	\$ -	\$ 170,10

CUENTA CONTABLE: APORTE PERSONAL 9,45% POR PAGAR					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-jul-19	Retención IVA por pagar 100%	24		\$ 132,30	\$ 132,30
	SUMA		\$ -	\$ 132,30	\$ 132,30

CUENTA CONTABLE: APORTE APRONAL POR PAGAR					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-jul-19	Retención IVA por pagar 100%	24		\$ 170,10	\$ 170,10
	SUMA		\$ -	\$ 170,10	\$ 170,10

CUENTA CONTABLE: SERVICIOS BÁSICOS POR PAGAR					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Distribucion de costo indirecto, CIF aplicado estimado de servicio basico	27		\$ 2,550,00	\$ 2,550,00
	SUMA		\$ -	\$ 2,550,00	\$ 2,550,00

CUENTA CONTABLE: INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Transferencia de activo biológico a producto terminado	28	\$ 20,019,13	\$ -	\$ 20,019,13
30-ago-19	P/R. Costo de productos vendidos	30		\$ 5,719,75	\$ 14,299,38
30-ago-19	P/R. Costo de productos vendidos	32		\$ 7,149,69	\$ 7,149,69
30-ago-19	P/R. Costo de productos vendidos	34		\$ 7,149,69	\$ -
	SUMA		\$ 20,019,13	\$ 20,019,13	\$ -

CUENTA CONTABLE: CRÉDITO TRIBUTARIO RETENCION FUENTE 1%					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Venta de 4,000 millares de larvas de camaron PL12, según factura 1337	29	\$ 88,00	\$ -	\$ 88,00
30-ago-19	P/R. Venta de 5,000 millares de larvas de camaron PL12, según factura 1339	31	\$ 110,00	\$ -	\$ 110,00
30-ago-19	P/R. Venta de 5,000 millares de larvas de camaron PL12, según factura 1340	33	\$ 110,00		\$ 110,00
	SUMA		\$ 308,00	\$ -	\$ 308,00

CUENTA CONTABLE: VENTA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Venta de 4,000 millares de larvas de camaron PL12, según factura 1337	29	\$ -	\$ 8,800,00	\$ 8,800,00
30-ago-19	P/R. Venta de 5,000 millares de larvas de camaron PL12, según factura 1339	31		\$ 11,000,00	\$ 19,800,00
30-ago-19	P/R. Venta de 5,000 millares de larvas de camaron PL12, según factura 1340	33		\$ 11,000,00	\$ 30,800,00
	SUMA		\$ -	\$ 30,800,00	\$ 30,800,00

CUENTA CONTABLE: COSTO DE VENTA					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Costo de productos vendidos	30	\$ 5,719,75		\$ 5,719,75
30-ago-19	P/R. Costo de productos vendidos	32	\$ 7,149,69		\$ 12,869,44
30-ago-19	P/R. Costo de productos vendidos	34	\$ 7,149,69		\$ 20,019,13
	SUMA		\$ 20,019,13	\$ -	\$ 20,019,13

CUENTA CONTABLE: HONORARIOS PROFESIONALES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Registro de honorarios a pagar al profesional en contabilidad, según factura 56	25	\$ 500,00	\$ -	\$ 500,00
	SUMA		\$ 500,00	\$ -	\$ 500,00

CUENTA CONTABLE: RETENCIÓN EN LA FUENTE POR PAGAR 10%					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Registro de honorarios a pagar al profesional en contabilidad, según factura 56	25	\$ -	\$ 50,00	\$ 50,00
	SUMA		\$ -	\$ 50,00	\$ 50,00

CUENTA CONTABLE: RETENCIÓN IVA POR PAGAR 100%					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Registro de honorarios a pagar al profesional en contabilidad, según factura 56	25	\$ -	\$ 60,00	\$ 60,00
	SUMA		\$ -	\$ 60,00	\$ 60,00

CUENTA CONTABLE: CUENTA POR PAGAR HONORARIOS PROFESIONALES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	REF.	DEBITO	CRÉDITO	SALDO
30-ago-19	P/R. Registro de honorarios a pagar al profesional en contabilidad, según factura 56	25	\$ -	\$ 450,00	\$ 450,00
30-ago-19	P/R. Pago de factura 56	25a	\$ 450,00		
	SUMA		\$ 450,00	\$ 450,00	\$ -

Anexo 9 Tarjetas Kárdex

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Nauplios
Unidad de medida Millar
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
10-ago	Compra a texcumar	10000	\$ 0,25	\$ 2.500,00				10000	\$ 0,25	\$ 2.500,00
10-ago	Compra a Biogemar	8000	\$ 0,24	\$ 1.920,00				18000	\$ 0,25	\$ 4.420,00
10-ago	Requisición de materia				18000	\$ 0,25	\$ 4.420,00	0		0

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Algas
Unidad de medida T.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	141	\$ 8,00	\$ 1.128,00				141	\$ 8,00	\$ 1.128,00
10-ago	Requisición de materia				8	\$ 8,00	\$ 64,00	133	\$ 8,00	\$ 1.064,00
11-ago	Requisición de materia				16	\$ 8,00	\$ 128,00	117	\$ 8,00	\$ 936,00
13-ago	Requisición de materia				21	\$ 8,00	\$ 168,00	96	\$ 8,00	\$ 768,00
16-ago	Requisición de materia				96	\$ 8,00	\$ 768,00	0		-

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Advance < 150
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	3000	\$ 0,05	\$ 164,47				3000	\$ 0,05	\$ 164,47
11-ago	Requisición de materia				1080	\$ 0,05	\$ 59,21	1920	\$ 0,05	\$ 105,26

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Advance < 250
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	3000	\$ 0,06	\$ 171,99				3000	\$ 0,06	\$ 171,99
11-ago	Requisición de materia				288	\$ 0,06	\$ 16,51	2712	\$ 0,06	\$ 155,48
13-ago	Requisición de materia				2124	\$ 0,06	\$ 121,77	588	\$ 0,06	\$ 33,71

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Advance < 350
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	1000	\$ 0,05	\$ 48,16				1000	\$ 0,05	\$ 48,16
09-ago	Compra	3000	\$ 0,05	\$ 144,49				4000	\$ 0,05	\$ 192,65
17-ago	Requisición de materia				3600	\$ 0,05	\$ 173,39	400	\$ 0,05	\$ 19,27

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Artemia Gls
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	3000	\$ 0,07	\$ 210,00				3000	\$ 0,07	\$ 210,00
11-ago	Requisición de materia				2180	\$ 0,07	\$ 152,60	820	\$ 0,07	\$ 57,40
13-ago	Requisición de materia				321	\$ 0,07	\$ 22,47	499	\$ 0,07	\$ 34,93

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Artemia B
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	1240	\$ 0,08	\$ 99,20				1240	\$ 0,08	\$ 99,20
16-ago	Requisición de materia				1240	\$ 0,08	\$ 99,20	0		0,00

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" TARJETA KARDEX

Artículo Bacteria G2
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	11.250	\$ 0,03	\$ 290,00				11250	\$ 0,03	\$ 290,00
11-ago	Requisición de materia				950	\$ 0,03	\$ 24,49	10300	\$ 0,03	\$ 265,51
11-ago	Requisición de materia				1200	\$ 0,03	\$ 30,93	9100	\$ 0,03	\$ 234,58
13-ago	Requisición de materia				1700	\$ 0,03	\$ 43,82	7400	\$ 0,03	\$ 190,76
16-ago	Requisición de materia				7400	\$ 0,03	\$ 190,76	0		-

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN TARJETA KARDEX

Artículo Bacteria HGS-7
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	3000	\$ 0,02	\$ 69,00				3000	\$ 0,02	\$ 69,00
09-ago	Compra	10000	\$ 0,02	\$ 230,00				13000,00	\$ 0,02	\$ 299,00
10-ago	Requisición de materia				150,00	\$ 0,02	\$ 3,45	12850,00	\$ 0,02	\$ 295,55
11-ago	Requisición de materia				1000	\$ 0,02	\$ 23,00	11850,00	\$ 0,02	\$ 272,55
13-ago	Requisición de materia				3400,0	\$ 0,02	\$ 78,20	8450,00	\$ 0,02	\$ 194,35
16-ago	Requisición de materia				5450,00	\$ 0,02	\$ 125,35	3000,00	\$ 0,02	\$ 69,00

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Bio Bac H
Unidad de medida L.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	2	\$ 21,00	\$ 42,00				2	\$ 21,00	\$ 42,00
10-ago	Requisicion de materia				0,11	\$ 21,00	\$ 2,31	1,89	\$ 21,00	\$ 39,69
11-ago	Requisicion de materia				0,33	\$ 21,00	\$ 6,93	1,56	\$ 21,00	\$ 32,76
13-ago	Requisicion de materia				0,32	\$ 21,00	\$ 6,80	1,24	\$ 21,00	\$ 25,96
16-ago	Requisicion de materia				1,24	\$ 21,00	\$ 25,96	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Complejo B
Unidad de medida L.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	12	\$ 22,06	\$ 264,72				12	\$ 22,06	\$ 264,72
10-ago	Requisicion de materia				1,40	\$ 22,06	\$ 30,88	10,60	\$ 22,06	\$ 233,84
11-ago	Requisicion de materia				2,10	\$ 22,06	\$ 46,33	8,50	\$ 22,06	\$ 187,51
13-ago	Requisicion de materia				2,10	\$ 22,06	\$ 46,33	6,40	\$ 22,06	\$ 141,18
16-ago	Requisicion de materia				6,30	\$ 22,06	\$ 138,98	0,10	\$ 22,06	\$ 2,21

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Epizin Normal
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	1240	\$ 0,13	\$ 161,20				1240	\$ 0,13	\$ 161,20
16-ago	Requisicion de materia				1240	\$ 0,13	\$ 161,20	0		\$ 0,00

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo EZ Artemia
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	1000	\$ 0,07	\$ 70,00				1000	\$ 0,07	\$ 70,00
09-ago	Compra	3000	\$ 0,07	\$ 210,00				4000,00	\$ 0,07	\$ 280,00
10-ago	Requisicion de materia				120,00	\$ 0,07	\$ 8,40	3880,00	\$ 0,07	\$ 271,60
11-ago	Requisicion de materia				450,00	\$ 0,07	\$ 31,50	3430,00	\$ 0,07	\$ 240,10
13-ago	Requisicion de materia				450,00	\$ 0,07	\$ 31,50	2980,00	\$ 0,07	\$ 208,60
16-ago	Requisicion de materia				2000,00	\$ 0,07	\$ 140,00	980,00	\$ 0,07	\$ 68,60

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Flake Negro Flav
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	10000	\$ 0,03	\$ 313,60				10000	\$ 0,03	\$ 313,60
09-ago	Compra	20000	\$ 0,03	\$ 627,20				30000	\$ 0,03	\$ 940,80
11-ago	Requisicion de materia				126,00	\$ 0,03	\$ 3,95	29874,00	\$ 0,03	\$ 936,85
13-ago	Requisicion de materia				622,80	\$ 0,03	\$ 19,53	29251,20	\$ 0,03	\$ 917,32
16-ago	Requisicion de materia				19189,80	\$ 0,03	\$ 601,79	10061,40	\$ 0,03	\$ 315,53

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Max 02
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	3.000	\$ 0,01	\$ 34,00				3000,00	\$ 0,01	\$ 34,00
11-ago	Requisicion de materia				300,00	\$ 0,01	\$ 3,40	2700,00	\$ 0,01	\$ 30,60
13-ago	Requisicion de materia				700,00	\$ 0,01	\$ 7,93	2000,00	\$ 0,01	\$ 22,67
16-ago	Requisicion de materia				2000,00	\$ 0,01	\$ 22,67	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo MP 1
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	1000	\$ 0,08	\$ 84,00				1000,00	\$ 0,08	\$ 84,00
11-ago	Requisicion de materia				150,00	\$ 0,08	\$ 12,60	850,00	\$ 0,08	\$ 71,40
13-ago	Requisicion de materia				350,00	\$ 0,08	\$ 29,40	500,00	\$ 0,08	\$ 42,00
16-ago	Requisicion de materia				500,00	\$ 0,08	\$ 42,00	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo MP 2
Unidad de medida Gr.
Método de valoración Promedio ponderado

Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	1000	\$ 0,08	\$ 76,00				1000,00	\$ 0,08	\$ 76,00
11-ago	Requisicion de materia				100,00	\$ 0,08	\$ 7,60	900,00	\$ 0,08	\$ 68,40
13-ago	Requisicion de materia				400,00	\$ 0,08	\$ 30,40	500,00	\$ 0,08	\$ 38,00
16-ago	Requisicion de materia				500,00	\$ 0,08	\$ 38,00	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo MPeX(100-200)
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	5000	\$ 0,01	\$ 55,10				5000,00	\$ 0,01	\$ 55,10
11-ago	Requisicion de materia				250,00	\$ 0,01	\$ 2,76	4750,00	\$ 0,01	\$ 52,35
13-ago	Requisicion de materia				550,00	\$ 0,01	\$ 6,06	4200,00	\$ 0,01	\$ 46,28
16-ago	Requisicion de materia				3400,00	\$ 0,01	\$ 37,47	800,00		\$ 8,82

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo MPeX(200-300)
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	5000	\$ 0,01	\$ 55,10				5000,00	\$ 0,01	\$ 55,10
11-ago	Requisicion de materia				300,00	\$ 0,01	\$ 3,31	4700,00	\$ 0,01	\$ 51,79
13-ago	Requisicion de materia				700,00	\$ 0,01	\$ 7,71	4000,00	\$ 0,01	\$ 44,08
16-ago	Requisicion de materia				4000,00	\$ 0,01	\$ 44,08	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo MPeX(300-600)
Unidad de medida Kg. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	20	\$ 13,97	\$ 279,30				20,00	\$ 13,97	\$ 279,30
11-ago	Requisicion de materia				2,00	\$ 13,97	\$ 27,93	18,00	\$ 13,97	\$ 251,37
13-ago	Requisicion de materia				4,00	\$ 13,97	\$ 55,86	14,00	\$ 13,97	\$ 195,51
16-ago	Requisicion de materia				14,00	\$ 13,97	\$ 195,51	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Othotolodine
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial							200,00	\$ 0,01	\$ 2,65
09-ago	Compra	200	\$ 0,01	\$ 2,65				766,99	\$ 0,01	\$ 10,15
10-ago	Requisicion de materia				80,00	\$ 0,01	\$ 1,06	686,99	\$ 0,01	\$ 9,09
11-ago	Requisicion de materia				115,00	\$ 0,01	\$ 1,52	571,99	\$ 0,01	\$ 7,57
13-ago	Requisicion de materia				156,99	\$ 0,01	\$ 2,08	415,00	\$ 0,01	\$ 5,49
16-ago	Requisicion de materia				215,00	\$ 0,01	\$ 2,84	200,00	\$ 0,01	\$ 2,65

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Prokura
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	800	\$ 0,02	\$ 16,40				800,00	\$ 0,02	\$ 16,40
09-ago	Compra	2000,00	\$ 0,02	\$ 41,00				2800,00	\$ 0,02	\$ 57,40
10-ago	Requisicion de materia				150,00	\$ 0,02	\$ 3,08	2650,00	\$ 0,02	\$ 54,33
11-ago	Requisicion de materia				460	\$ 0,02	\$ 9,43	2190,00	\$ 0,02	\$ 44,90
13-ago	Requisicion de materia				590,00	\$ 0,02	\$ 12,10	1600,00	\$ 0,02	\$ 32,80
16-ago	Requisicion de materia				790,00	\$ 0,02	\$ 16,20	810,00	\$ 0,02	\$ 16,61

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Protecure
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	590	\$ 0,04	\$ 23,60				590,00	\$ 0,04	\$ 23,60
09-ago	Compra	2000,00	\$ 0,04	\$ 80,00				2590,00	\$ 0,04	\$ 103,60
10-ago	Requisicion de materia				112,00	\$ 0,04	\$ 4,48	2478,00	\$ 0,04	\$ 99,12
11-ago	Requisicion de materia				220	\$ 0,04	\$ 8,80	2258,00	\$ 0,04	\$ 90,32
13-ago	Requisicion de materia				240,00	\$ 0,04	\$ 9,60	2018,00	\$ 0,04	\$ 80,72
16-ago	Requisicion de materia				790,00	\$ 0,04	\$ 31,60	1228,00	\$ 0,04	\$ 49,12

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Vitamina C
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	550	\$ 0,02	\$ 9,57				550,00	\$ 0,02	\$ 9,57
09-ago	Compra	7000,00	\$ 0,02	\$ 121,80				7550,00	\$ 0,02	\$ 131,37
10-ago	Requisicion de materia				360,00	\$ 0,02	\$ 6,26	7190,00	\$ 0,02	\$ 125,11
11-ago	Requisicion de materia				720	\$ 0,02	\$ 12,53	6470,00	\$ 0,02	\$ 112,58
13-ago	Requisicion de materia				1080,00	\$ 0,02	\$ 18,79	5390,00	\$ 0,02	\$ 93,79
16-ago	Requisicion de materia				4320,00	\$ 0,02	\$ 75,17	1070,00	\$ 0,02	\$ 18,62

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Vitapac
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Saldo inicial	120	\$ 0,08	\$ 9,36				120,00	\$ 0,08	\$ 9,36
09-ago	Compra	500,00	\$ 0,08	\$ 39,00				620,00	\$ 0,08	\$ 48,36
10-ago	Requisicion de materia				36,00	\$ 0,08	\$ 2,81	584,00	\$ 0,08	\$ 45,55
11-ago	Requisicion de materia				100	\$ 0,08	\$ 7,80	484,00	\$ 0,08	\$ 37,75
13-ago	Requisicion de materia				124,00	\$ 0,08	\$ 9,67	360,00	\$ 0,08	\$ 28,08
16-ago	Requisicion de materia				240,00	\$ 0,08	\$ 18,72	120,00	\$ 0,08	\$ 9,36

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Spirulina
Unidad de medida Gr. Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
09-ago	Compra	500	\$ 0,07	\$ 34,00				500,00	\$ 0,07	\$ 34,00
10-ago	Requisicion de materia				25,00	\$ 0,07	\$ 1,70	475,00	\$ 0,07	\$ 32,30
11-ago	Requisicion de materia				50	\$ 0,07	\$ 3,40	425,00	\$ 0,07	\$ 28,90
13-ago	Requisicion de materia				75,0	\$ 0,07	\$ 5,10	350,00	\$ 0,07	\$ 23,80
16-ago	Requisicion de materia				350,00	\$ 0,07	\$ 23,80	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Postlarva PL12
Unidad de medida Mílar Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
30-ago	Producto terminado	14000	\$ 1,43	\$20.019,04				14000,00	\$ 1,43	\$20.019,04
30-ago	Venta fact. 1337				4000,00	\$ 1,43	\$5.719,73	10000,00	\$ 1,43	\$14.299,32
30-ago	Venta fact. 1339				5000,00	\$ 1,43	\$7.149,66	5000,00	\$ 1,43	\$ 7.149,66
30-ago	Venta fact. 1340				5000,00	\$ 1,43	\$7.149,66	0,00		\$ -

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Cloro líquido
Unidad de medida Litro Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Compra	20,00	\$ 1,15	\$ 23,00				20,00	\$ 1,15	\$ 23,00
01-ago	Requisicion de materia				20,00	\$ 1,15	\$ 23,00	0		0

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Jabón líquido
Unidad de medida Litro Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Compra	20,00	\$ 0,60	\$ 12,00				20,00	\$ 0,60	\$ 12,00
01-ago	Requisicion de materia				20,00	\$ 0,60	\$ 12,00	0		0

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Alcohol
Unidad de medida Litro Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Compra	20,00	\$ 0,40	\$ 8,00				20,00	\$ 0,40	\$ 8,00
01-ago	Requisicion de materia				20,00	\$ 0,40	\$ 8,00	0		0

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Cal p24
Unidad de medida Kg Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
03-ago	Compra	20,00	\$ 1,00	\$ 20,00				20,00	\$ 1,00	\$ 20,00
03-ago	Requisicion de materia				20,00	\$ 1,00	\$ 20,00	0		0

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Formol
Unidad de medida Litro Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
03-ago	Compra	20,00	\$ 0,40	\$ 8,00				20,00	\$ 0,40	\$ 8,00
03-ago	Requisición de materia				20,00	\$ 0,40	\$ 8,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN
TARJETA KARDEX

Artículo Muriato de potasio
Unidad de medida Kg Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
01-ago	Compra	20,00	\$ 1,25	\$ 25,00				20,00	\$ 1,25	\$ 25,00
01-ago	Requisición de materia				20,00	\$ 1,25	\$ 25,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Sulfato de magnesio
Unidad de medida Kg Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
03-ago	Compra	20,00	\$ 0,70	\$ 14,00				20,00	\$ 0,70	\$ 14,00
03-ago	Requisición de materia				20,00	\$ 0,70	\$ 14,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Virkon
Unidad de medida Gr Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
03-ago	Compra	20,00	\$ 3,25	\$ 65,00				20,00	\$ 3,25	\$ 65,00
03-ago	Requisición de materia				20,00	\$ 3,25	\$ 65,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo EDTA
Unidad de medida Gr Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
03-ago	Compra	20,00	\$ 1,67	\$ 33,48				20,00	\$ 1,67	\$ 33,48
03-ago	Requisición de materia				20,00	\$ 1,67	\$ 33,48	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Cartones
Unidad Unidad Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
29-ago	Compra	1400,00	\$ 0,35	\$ 490,00				1400,00	\$ 0,35	\$ 490,00
29-ago	Requisición de materia				1400,00	\$ 0,35	\$ 490,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Fundas Larveras
Unidad Unidad Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
29-ago	Compra	1400,00	\$ 0,15	\$ 210,00				1400,00	\$ 0,15	\$ 210,00
29-ago	Requisición de materia				1400,00	\$ 0,15	\$ 210,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Cintas
Unidad Unidad Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
29-ago	Compra	14,00	\$ 3,50	\$ 49,00				14,00	\$ 3,50	\$ 49,00
29-ago	Requisición de materia				14,00	\$ 3,50	\$ 49,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Ligas
Unidad Unidad Cantidad máx.
Método de valoración Promedio ponderado Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
29-ago	Compra	1400,00	\$ 0,30	\$ 420,00				1400,00	\$ 0,30	\$ 420,00
29-ago	Requisición de materia				1400,00	\$ 0,30	\$ 420,00	0		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Oxígeno
Unidad de medida Unidad
Método de valoración Promedio ponderado
Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
29-ago	Compra	4,00	\$ 15,00	\$ 60,00				4,00	\$15,00	\$ 60,00
29-ago	Requisición de materia				4,00	\$ 15,00	\$ 60,00	0		0

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
TARJETA KARDEX

Artículo Hipoclorito de Sodio
Unidad de medida Galón
Método de valoración Promedio ponderado
Cantidad máx.
Cantidad mín.

Fecha	Concepto	Ingresos			Egresos			Existencias		
		Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total	Cant	V. Unit	Total
29-ago	Compra	4,00	\$ 3,00	\$ 12,00				4,00	\$ 3,00	\$ 12,00
29-ago	Requisición de materia				4,00	\$ 3,00	\$ 12,00	0		0

Anexo 10 Ordenes de requerimiento de materiales

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
ORDEN DE REQUISICIÓN

Requisición N°: 001

Fecha de solicitud: 10-ago-19

Fecha de entrega: 10-ago-19

Proceso: Etapa I Nauplio

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
18000	M.	Nauplios	\$ 0,25	\$4.420,00
8	T.	Algas	\$ 8,00	\$ 64,00
950	Gr.	Bacteria G2	\$ 0,03	\$ 24,49
150,00	Gr.	Bacteria HGS-7	\$ 0,02	\$ 3,45
0,11	L.	Bio Bac H	\$ 21,00	\$ 2,31
1,4	L.	Complejo B	\$ 22,06	\$ 30,88
120	Gr.	EZ Artemia	\$ 0,07	\$ 8,40
80	Gr.	Othotolodine	\$ 0,01	\$ 1,06
150	Gr.	Prokura	\$ 0,02	\$ 3,08
112	Gr.	Protecure	\$ 0,04	\$ 4,48
360	Gr.	Vitamina C	\$ 0,02	\$ 6,26
36	Gr.	Vitapac	\$ 0,08	\$ 2,81
25	Gr.	Spirulina	\$ 0,07	\$ 1,70
		Total		\$4.572,92

Aprobado:

Recibido:

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ORDEN DE REQUISICIÓN				
Requisición N°: 002				
Fecha de solicitud: 11-ago-19		Fecha de entrega: 11-ago-19		
Proceso: Etapa 2 Zoea				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
16	T.	Algas	\$ 8,00	\$ 128,00
1080,00	Gr.	Advance < 150	\$ 0,05	\$ 59,21
288,00	Gr.	Advance < 250	\$ 0,06	\$ 16,51
2180,00	Gr.	Artemia Gls	\$ 0,07	\$ 152,60
1200,00	Gr.	Bacteria G2	\$ 0,03	\$ 30,93
1000,00	Gr.	Bacteria HGS-7	\$ 0,02	\$ 23,00
0,33	L.	Bio Bac H	\$ 21,00	\$ 6,93
2,10	L.	Complejo B	\$ 22,06	\$ 46,33
450,00	Gr.	EZ Artemia	\$ 0,07	\$ 31,50
126,00	Gr.	Flake Negro Flav	\$ 0,03	\$ 3,95
300,00	Gr.	Max 02	\$ 0,01	\$ 3,40
150,00	Gr.	MP 1	\$ 0,08	\$ 12,60
100,00	Gr.	MP 2	\$ 0,08	\$ 7,60
250,00	Gr.	MPeX(100-200)	\$ 0,01	\$ 2,76
300,00	Gr.	MPeX(200-300)	\$ 0,01	\$ 3,31
2,00	Kg.	MPeX(300-600)	\$ 13,97	\$ 27,93
115,00	Gr.	Othotolodine	\$ 0,01	\$ 1,52
460,00	Gr.	Prokura	\$ 0,02	\$ 9,43
220,00	Gr.	Protecure	\$ 0,04	\$ 8,80
720,00	Gr.	Vitamina C	\$ 0,02	\$ 12,53
100,00	Gr.	Vitapac	\$ 0,08	\$ 7,80
50	Gr.	Spirulina	\$ 0,07	\$ 3,40
Total			\$600,03	
Aprobado:		Recibido:		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ORDEN DE REQUISICIÓN				
Requisición N°: 003				
Fecha de solicitud: 13-ago-19		Fecha de entrega: 13-ago-19		
Proceso: Etapa 3 Mysis				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
21	T.	Algas	\$ 8,00	\$ 168,00
2124,00	Gr.	Advance < 250	\$ 0,06	\$ 121,77
321,00	Gr.	Artemia Gls	\$ 0,07	\$ 22,47
1700,00	Gr.	Bacteria G2	\$ 0,03	\$ 43,82
3400,00	Gr.	Bacteria HGS-7	\$ 0,02	\$ 78,20
0,32	L.	Bio Bac H	\$ 21,00	\$ 6,80
2,10	L.	Complejo B	\$ 22,06	\$ 46,33
450,00	Gr.	EZ Artemia	\$ 0,07	\$ 31,50
622,80	Gr.	Flake Negro Flav	\$ 0,03	\$ 19,53
700,00	Gr.	Max 02	\$ 0,01	\$ 7,93
350,00	Gr.	MP 1	\$ 0,08	\$ 29,40
400,00	Gr.	MP 2	\$ 0,08	\$ 30,40
550,00	Gr.	MPeX(100-200)	\$ 0,01	\$ 6,06
700,00	Gr.	MPeX(200-300)	\$ 0,01	\$ 7,71
4,00	Kg.	MPeX(300-600)	\$ 13,97	\$ 55,86
156,99	Gr.	Othotolodine	\$ 0,01	\$ 2,08
590,00	Gr.	Prokura	\$ 0,02	\$ 12,10
240,00	Gr.	Protecure	\$ 0,04	\$ 9,60
1080,00	Gr.	Vitamina C	\$ 0,02	\$ 18,79
124,00	Gr.	Vitapac	\$ 0,08	\$ 9,67
75,00	Gr.	Spirulina	\$ 0,07	\$ 5,10
Total			\$733,13	
Aprobado:		Recibido:		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ORDEN DE REQUISICIÓN				
Requisición N°: 004				
Fecha de solicitud: 16-ago-19		Fecha de entrega: 16-ago-19		
Proceso: Etapa 4 postlarva				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
96	T.	Algas	\$ 8,00	\$ 768,00
3600	Gr.	Advance < 350	\$ 0,05	\$ 173,39
1240	Gr.	Artemia B	\$ 0,08	\$ 99,20
7400	Gr.	Bacteria G2	\$ 0,03	\$ 190,76
5450	Gr.	Bacteria HGS-7	\$ 0,02	\$ 125,35
1,24	L.	Bio Bac H	\$ 21,00	\$ 25,96
6,3	L.	Complejo B	\$ 22,06	\$ 138,98
1240	Gr.	Epizin Normal	\$ 0,13	\$ 161,20
2000	Gr.	EZ Artemia	\$ 0,07	\$ 140,00
19189,8	Gr.	Flake Negro Flav	\$ 0,03	\$ 601,79
2000	Gr.	Max 02	\$ 0,01	\$ 22,67
500	Gr.	MP 1	\$ 0,08	\$ 42,00
500	Gr.	MP 2	\$ 0,08	\$ 38,00
3400	Gr.	MPeX(100-200)	\$ 0,01	\$ 37,47
4000	Gr.	MPeX(200-300)	\$ 0,01	\$ 44,08
14	Kg.	MPeX(300-600)	\$ 13,97	\$ 195,51
215	Gr.	Othotolodine	\$ 0,01	\$ 2,84
790	Gr.	Prokura	\$ 0,02	\$ 16,20
790	Gr.	Protecore	\$ 0,04	\$ 31,60
4320	Gr.	Vitamina C	\$ 0,02	\$ 75,17
240	Gr.	Vitapac	\$ 0,08	\$ 18,72
350	Gr.	Spirulina	\$ 0,07	\$ 23,80
Total			\$2.972,67	
Aprobado:		Recibido:		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ORDEN DE REQUISICIÓN				
Requisición N°: 005				
Fecha de solicitud: 1-ago-19		Fecha de entrega: 1-ago-19		
Proceso: Desinfección				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
18,93	L.	Cloro líquido		\$ 23,00
20,00	L.	Jabón líquido		\$ 12,00
20,00	L.	Alcohol		\$ 8,00
20	Kg.	Muriato de potasio		\$ 25,00
Total			\$ 68,00	
Aprobado:		Recibido:		
LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB" ORDEN DE REQUISICIÓN				
Requisición N°: 006				
Fecha de solicitud: 3-ago-19		Fecha de entrega: 3-ago-19		
Proceso: Desinfección				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
20,00	Kg.	Cal p24		\$ 20,00
20,00	L.	Formol		\$ 8,00
20,00	Kg.	Sulfato de magnesio		\$ 14,00
20,00	Gr.	Virkon		\$ 65,00
20,00	Gr.	EDTA		\$ 33,48
Total			\$ 140,48	
Aprobado:		Recibido:		

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"
ORDEN DE REQUISICIÓN

Requisición N°: 007

Fecha de solicitud: 29-ago-19

Fecha de entrega: 29-ago-19

Proceso: Embalaje

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo unitario	Costo total
1400,00	Ud.	Cartones	\$ 0,35	\$ 490,00
1400,00	Ud.	Fundas Larveras	\$ 0,15	\$ 210,00
14,00	Ud.	Cintas	\$ 3,50	\$ 49,00
1400,00	Ud.	Ligas	\$ 0,30	\$ 420,00
4,00	Ud.	Oxigeno	\$ 15,00	\$ 60,00
4,00	Ud.	Hipoclorito de Sodio	\$ 3,00	\$ 12,00
Total				\$1.241,00
Aprobado:				
Recibido:				

Anexo 11 Hoja de control de consumo de Materia prima directa

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN
"LARVIDOB"

TIPO DE COSTO	Descripción	UNIDAD	PRECIO	1. NAUPLIOS		2. ZOEIA I-III		3. MYSIS I-III		4. PL1 a PL12		TOTAL		
				1 DÍA		2 DÍAS		3 DÍAS		14 DÍAS		CANT.	VALOR	
				CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
MATERIA PRIMA DIRECTA	Nauplios	Millar	\$ 0,25	18000	\$ 4.420,00							18000	\$ 4.420,00	
	Algas	T.	\$ 8,00	8	\$ 64,00	16	\$ 128,00	21	\$ 168,00	96	\$ 768,00	141,00	\$ 1.128,00	
	Advance < 150	Gr.	\$ 0,05			1080,00	\$ 59,21					1080,00	\$ 59,21	
	Advance < 250	Gr.	\$ 0,06			288,00	\$ 16,51	2124,00	\$ 121,77			2412,00	\$ 138,28	
	Advance < 350	Gr.	\$ 0,05							3600,00	\$ 173,39	3600,00	\$ 173,39	
	Artemia Gls	Gr.	\$ 0,07			2180,00	\$ 152,60	321,00	\$ 22,47			2501,00	\$ 175,07	
	Artemia B	Gr.	\$ 0,08							1240,00	\$ 99,20	1240,00	\$ 99,20	
	Bacteria G2	Gr.	\$ 0,03	950,00	\$ 24,49	1200,00	\$ 30,93	1700,00	\$ 43,82	7400,00	\$ 190,76	11250,00	\$ 290,00	
	Bacteria HGS-7	Gr.	\$ 0,02	150,00	\$ 3,45	1000,00	\$ 23,00	3400,00	\$ 78,20	5450,00	\$ 125,35	10000,00	\$ 230,00	
	Bio Bac H	L.	\$ 21,00	0,11	\$ 2,31	0,33	\$ 6,93	0,32	\$ 6,80	1,24	\$ 25,96	2,00	\$ 42,00	
	Complejo B	L.	\$ 22,06	1,40	\$ 30,88	2,10	\$ 46,33	2,10	\$ 46,33	6,30	\$ 138,98	11,90	\$ 262,51	
	Epizin Normal	Gr.	\$ 0,13							1240,00	\$ 161,20	1240,00	\$ 161,20	
	EZ Artemia	Gr.	\$ 0,07	120,00	\$ 8,40	450,00	\$ 31,50	450,00	\$ 31,50	2000,00	\$ 140,00	3020,00	\$ 211,40	
	Flake Negro Flav	Gr.	\$ 0,03			126,00	\$ 3,95	622,80	\$ 19,53	19189,80	\$ 601,79	19938,60	\$ 625,27	
	Max 02	Gr.	\$ 0,01			300,00	\$ 3,40	700,00	\$ 7,93	2000,00	\$ 22,67	3000,00	\$ 34,00	
	MP 1	Gr.	\$ 0,08			150,00	\$ 12,60	350,00	\$ 29,40	500,00	\$ 42,00	1000,00	\$ 84,00	
	MP 2	Gr.	\$ 0,08			100,00	\$ 7,60	400,00	\$ 30,40	500,00	\$ 38,00	1000,00	\$ 76,00	
	MPeX(100-200)	Gr.	\$ 0,01			250,00	\$ 2,76	550,00	\$ 6,06	3400,00	\$ 37,47	4200,00	\$ 46,28	
	MPeX(200-300)	Gr.	\$ 0,01			300,00	\$ 3,31	700,00	\$ 7,71	4000,00	\$ 44,08	5000,00	\$ 55,10	
	MPeX(300-600)	Kg.	\$ 13,97			2,00	\$ 27,93	4,00	\$ 55,86	14,00	\$ 195,51	20,00	\$ 279,30	
	Othotolodine	Gr.	\$ 0,01	80,00	\$ 1,06	115,00	\$ 1,52	156,99	\$ 2,08	215,00	\$ 2,84	566,99	\$ 7,50	
	Prokura	Gr.	\$ 0,02	150,00	\$ 3,08	460,00	\$ 9,43	590,00	\$ 12,10	790,00	\$ 16,20	1990,00	\$ 40,80	
	Protecure	Gr.	\$ 0,04	112,00	\$ 4,48	220,00	\$ 8,80	240,00	\$ 9,60	790,00	\$ 31,60	1362,00	\$ 54,48	
	Vitamina C	Gr.	\$ 0,02	360,00	\$ 6,26	720,00	\$ 12,53	1080,00	\$ 18,79	4320,00	\$ 75,17	6480,00	\$ 112,75	
	Vitapac	Gr.	\$ 0,08	36,00	\$ 2,81	100,00	\$ 7,80	124,00	\$ 9,67	240,00	\$ 18,72	500,00	\$ 39,00	
	Spirulina	Gr.	\$ 0,07	25,00	\$ 1,70	50,00	\$ 3,40	75,00	\$ 5,10	350,00	\$ 23,80	500,00	\$ 34,00	
	TOTAL					\$ 4.572,92		\$ 600,03		\$ 733,13		\$ 2.972,67		\$ 8.878,75

Anexo 12 Rol de pago - Mano de obra directa

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN “LARVIDOB”													
CARGO	SUELDO MENSUAL	TOTAL HORAS	JORNADA DIURNA										PARCIAL
			IMPRODUCTIVO		PROCESO 1 NAUPLIO		PROCESO 2 ZOEIA I-III		PROCESO 3 MYSIS I-III		PROCESO 4 POST LARVAS 1-12		
			Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	
Biologo Marino	\$ 1.200,00	240	80	\$ 400,00	8	\$ 40,00	16	\$ 80,00	24	\$ 120,00	112	\$ 560,00	\$ 1.200,00
Operario 1	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33		\$ -	8	\$ 13,13	16	\$ 26,27	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 2	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33		\$ -	8	\$ 13,13	16	\$ 26,27	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 3	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33		\$ -	8	\$ 13,13	16	\$ 26,27	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 4	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33		\$ -	8	\$ 13,13	16	\$ 26,27	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 5	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 6	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 7	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Operario 8	\$ 394,00	240	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	8	\$ 13,13	56	\$ 91,93	\$ 262,67
Total	\$ 4.352,00	2160	720	\$ 1.450,67	40	\$ 92,53	80	\$ 185,07	120	\$ 277,60	560	\$ 1.295,47	\$ 3.301,33

SUELDO MENSUAL JORNADA NOCTURNA										TOTAL PARCIAL											
IMPRODUCTIVO		PROCESO 1 NAUPLIO		PROCESO 2 ZOEIA I-III		PROCESO 3 MYSIS I-III		PROCESO 4 POST LARVAS 1-12		PARCIAL	IMPRODUCTIVO		PROCESO 1 NAUPLIO		PROCESO 2 ZOEIA I-III		PROCESO 3 MYSIS I-III		PROCESO 4 POST LARVAS 1-12		PARCIAL
Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor		Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	Horas	Valor	HORA	Valor	
	\$ -	0	\$ -							\$ -	80	\$ 400,00	8	\$ 40,00	16	\$ 80,00	24	\$ 120,00	112	\$ 560,00	\$ 1.200,00
	\$ -	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 16,42	16	\$ 29,55	24	\$ 42,68	112	\$ 206,85	\$ 426,83
	\$ -	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 16,42	16	\$ 29,55	24	\$ 42,68	112	\$ 206,85	\$ 426,83
	\$ -	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 16,42	16	\$ 29,55	24	\$ 42,68	112	\$ 206,85	\$ 426,83
	\$ -	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	8	\$ 16,42	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 16,42	16	\$ 29,55	24	\$ 42,68	112	\$ 206,85	\$ 426,83
				8	\$ 16,42	16	\$ 32,83	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	16	\$ 29,55	24	\$ 45,97	112	\$ 206,85	\$ 426,83
				8	\$ 16,42	16	\$ 32,83	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	16	\$ 29,55	24	\$ 45,97	112	\$ 206,85	\$ 426,83
				8	\$ 16,42	16	\$ 32,83	56	\$ 114,92	\$ 164,17	80	\$ 131,33	8	\$ 13,13	16	\$ 29,55	24	\$ 45,97	112	\$ 206,85	\$ 426,83
	\$ -	32	\$ 65,67	64	\$ 131,33	96	\$ 197,00	448	\$ 919,33	\$ 1.313,33	720	\$ 1.450,67	72	\$ 158,20	144	\$ 316,40	216	\$ 474,60	1008	\$ 2.214,80	\$ 4.614,67

FONDO DE RESERVA						DECIMO TERCER SUELDO					
IMPRODUCTIVO	PROCESO 1 NAUPLIO	PROCESO 2 ZOEIA I-III	PROCESO 3 MYSIS I-III	PROCESO 4 POST LARVAS 1-12	PARCIAL	IMPRODUCTIVO	PROCESO 1 NAUPLIO	PROCESO 2 ZOEIA I-III	PROCESO 3 MYSIS I-III	PROCESO 4 POST LARVAS 1-12	PARCIAL
Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	
\$ 33,32	\$ 3,33	\$ 6,66	\$ 10,00	\$ 46,65	\$ 99,96	\$ 33,33	\$ 3,33	\$ 6,67	\$ 10,00	\$ 46,67	\$ 100,00
\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,37	\$ 2,46	\$ 3,56	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,23	\$ 35,56	\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,46	\$ 3,83	\$ 17,24	\$ 35,57
\$ 120,84	\$ 13,18	\$ 26,36	\$ 39,53	\$ 184,49	\$ 384,40	\$ 120,89	\$ 13,18	\$ 26,37	\$ 39,55	\$ 184,57	\$ 384,56

DECIMO CUARTO SUELDO						VACACIONES					
IMPRODUCTIVO	PROCESO 1 NAUPLIO	PROCESO 2 ZOEIA I-III	PROCESO 3 MYSIS I-III	PROCESO 4 POST LARVAS 1-12	PARCIAL	IMPRODUCTIVO	PROCESO 1 NAUPLIO	PROCESO 2 ZOEIA I-III	PROCESO 3 MYSIS I-III	PROCESO 4 POST LARVAS 1-12	PARCIAL
Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 16,67	\$ 1,67	\$ 3,33	\$ 5,00	\$ 23,33	\$ 50,00
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,68	\$ 1,23	\$ 1,78	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,68	\$ 1,23	\$ 1,78	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,68	\$ 1,23	\$ 1,78	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,68	\$ 1,23	\$ 1,78	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,55	\$ 1,23	\$ 1,92	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,55	\$ 1,23	\$ 1,92	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,55	\$ 1,23	\$ 1,92	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 10,94	\$ 1,09	\$ 2,19	\$ 3,28	\$ 15,32	\$ 32,83	\$ 5,47	\$ 0,55	\$ 1,23	\$ 1,92	\$ 8,62	\$ 17,78
\$ 98,50	\$ 9,85	\$ 19,70	\$ 29,55	\$ 137,90	\$ 295,50	\$ 60,44	\$ 6,59	\$ 13,18	\$ 19,78	\$ 92,28	\$ 192,28

APORTE PATRONAL						TOTAL INGRESOS					
IMPRODUCTIVO	PROCESO 1 NAUPLIO	PROCESO 2 ZOEIA I-III	PROCESO 3 MYSIS I-III	PROCESO 4 POST LARVAS 1-12	PARCIAL	IMPRODUCTIVO	PROCESO 1 NAUPLIO	PROCESO 2 ZOEIA I-III	PROCESO 3 MYSIS I-III	PROCESO 4 POST LARVAS 1-12	PARCIAL
Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	
\$ 48,60	\$ 4,86	\$ 9,72	\$ 14,58	\$ 68,04	\$ 145,80	\$ 542,86	\$ 54,29	\$ 108,57	\$ 162,86	\$ 760,01	\$ 1.628,59
\$ 15,96	\$ 1,99	\$ 3,59	\$ 5,19	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,99	\$ 3,59	\$ 5,19	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,99	\$ 3,59	\$ 5,19	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,99	\$ 3,59	\$ 5,19	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 22,93	\$ 41,48	\$ 60,04	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,60	\$ 3,59	\$ 5,58	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,60	\$ 3,59	\$ 5,58	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,60	\$ 3,59	\$ 5,58	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 15,96	\$ 1,60	\$ 3,59	\$ 5,58	\$ 25,13	\$ 51,86	\$ 185,59	\$ 18,56	\$ 41,48	\$ 64,41	\$ 290,39	\$ 600,44
\$ 176,26	\$ 19,22	\$ 38,44	\$ 57,66	\$ 269,10	\$ 560,68	\$ 2.027,60	\$ 220,22	\$ 440,45	\$ 660,67	\$ 3.083,14	\$ 6.432,08

DESCUENTO							TOTAL EGRESO	NETO A RECIBIR
APORTE PERSONAL	13° SUELDO	14° SUELDO	FONDO DE RESERVA	VACACIONES	APORTE PATRONAL			
Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor			
\$ 113,40					\$ 145,80	\$ 259,20	\$ 1.369,39	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 40,34					\$ 51,86	\$ 92,20	\$ 508,24	
\$ 436,09	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 560,68	\$ 996,77	\$ 5.435,32	

Anexo 14 Estado de Producción y Venta

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB"

ESTADO DE PRODUCCION Y VENTA PROYECTADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

MPD utilizada en la producción		\$ 118.383,29
Mano de Obra Directa		\$ 52.853,85
Costo Primo		\$171.237,14
Costos Indirectos de Fabricación		\$ 108.413,56
MPI utilizada en la producción	\$ 19.326,40	
Mano de Obra Indirecta	\$ 24.331,16	
Otros costos indirectos de fabricación	\$ 64.756,00	
Depreciaciones acumulada de maquinaria y equipo	\$ 5.485,80	
Depreciaciones acumulada Muebles y enseres	\$ 70,00	
Depreciaciones acumulada de edificio	\$ 2.950,00	
Servicio básicos de fábrica	\$ 30.600,00	
Mantenimientos	\$ 25.650,20	
TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTA		\$279.650,69

Anexo 15 Detalle de depreciación de propiedad, planta y equipo

LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN
"LARVIDOB"
DETALLE DE DEPRECIACION DE PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO

Cuenta Contable		Maquinaria y equipo		Depreciación mensual Año 2020													
Método de depreciación		Línea Recta															
Fecha de adquisición	Descripción	Vida útil (años)	Costo	Depreciación anual	Depreciación Acumulada 31 diciembre 2019	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1-ene-12	Balanza electrónica Sartorus	10	\$94,00	\$9,40	\$75,20	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78	\$0,78
1-ene-12	Bomba 2.6. HP	10	\$320,00	\$32,00	\$256,00	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67	\$2,67
1-ene-12	Caldero 15 HP	10	\$9.800,00	\$980,00	\$7.840,00	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67	\$81,67
1-ene-15	Blower 5 HP (5 caballos)	10	\$1.500,00	\$150,00	\$750,00	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50
1-ene-15	Blower 5 HP (5 caballos)	10	\$1.500,00	\$150,00	\$750,00	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50
1-ene-15	Blower 5 HP (5 caballos)	10	\$1.500,00	\$150,00	\$750,00	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50
1-ene-15	Blower 5 HP (5 caballos)	10	\$1.500,00	\$150,00	\$750,00	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50
1-ene-15	Blower 5 HP (5 caballos)	10	\$1.500,00	\$150,00	\$750,00	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50
1-ene-15	Blower 5 HP (5 caballos)	10	\$1.500,00	\$150,00	\$750,00	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50	\$12,50
1-ene-18	Bomba 5 HP	10	\$390,00	\$39,00	\$78,00	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25	\$3,25
1-ene-15	Congelador	10	\$3.024,00	\$302,40	\$1.512,00	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20	\$25,20
1-ene-11	Microscopio	10	\$1.200,00	\$120,00	\$1.080,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00
1-ene-15	Generador de energía	10	\$30.000,00	\$3.000,00	\$15.000,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00	\$250,00
1-ene-14	Bomba 7,5 HP	10	\$1.030,00	\$103,00	\$618,00	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58	\$8,58
Total			\$54.858,00	\$5.485,80	\$30.959,20	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15	\$457,15

Cuenta Contable		Muebles y enseres		Depreciación mensual Año 2020													
Método de depreciación		Línea Recta															
Fecha de adquisición	Descripción	Vida útil (años)	Costo	Depreciación anual	Depreciación Acumulada 31 diciembre 2019	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1-ene-12	3 Escritorio	10	\$290,00	\$29,00	\$232,00	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42	\$2,42
1-ene-12	Televisor 21"	10	\$200,00	\$20,00	\$160,00	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67	\$1,67
1-ene-15	Archivador de tres gavetas	10	\$100,00	\$10,00	\$50,00	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$0,83
1-ene-18	Estante de metal	10	\$110,00	\$11,00	\$22,00	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92	\$0,92
Total			\$700,00	\$70,00	\$464,00	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83	\$5,83

Cuenta Contable		Edificio		Depreciación mensual Año 2020													
Método de depreciación		Línea Recta															
Fecha de adquisición	Descripción	Vida útil (años)	Costo	Depreciación anual	Depreciación Acumulada 31 diciembre 2019	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1-dic-06	Planta y edificio	20	\$59.000,00	\$2.950,00	\$38.595,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83
Total			\$59.000,00	\$2.950,00	\$38.595,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83	\$245,83

Anexo 16 Entrevista dirigida al Biólogo



Anexo 17 Entrevista dirigida al Gerente



Anexo 18 Generador de energía



Anexo 19 Tanques para siembra de nauplios



Anexo 20 Bombas de agua



Anexo 21 Investigación de campo



Anexo 22 Factura de ventas en el mes de agosto

BORBOR GONZABAY DIMAS OLEGARIO
R.U.C. # 0910631464001
LARIVIDO
ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE CRADEROS DE LARVAS DE CAMARONES
Dirección: Pinar Montealegre, Barrio Naranjo de Jesús, Calle Pinarosa S/N (Parque Guayacón)
Tel: 3334830 Cel: 9969199500 E-mail: dimasborbor@gmail.com
Santa Elena - Ecuador

FECHA: Agosto 22 de 2017
Gaita de Remisión:
SEÑORES: Miguel Torres
R.U.C.C.E: 0902 414641300
DIRECCIÓN: Atromachadero

AUTORIZACIÓN SRI # 1121315966
FACTURA
SERIE 001-001-000001337

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V. TOTAL
4000.000	LARVA DE CAMARON	0,0022	8,800.00
SUBTOTAL %			8,800.00
SUBTOTAL 0%			
SUBTOTAL \$			8,800.00
LVA %			
TOTAL \$			8,800.00

OBIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD
Son: 8800.00 Dólares.
Forma de pago: Efectivo
DIMAS BORBOR GONZABAY RECIBI CONFORME

GEORGE ENRIQUE REYES PALACIOS - EMPRESA GUAYACÓN - RUC # 0964741956001 - AUTORIZACION # 1426
F.E. 23/08/2017 VÁLIDO PARA SU EMISIÓN HASTA 23/08/2018 2 SLUGOS x 3 # 001201-001400
ORIGINAL - INCOPIENTE - COPIA CELESTE - REPRO - COPIA VERDE - COPIA EN DIRECTO A CREDITO FORTALEZA

BORBOR GONZABAY DIMAS OLEGARIO
R.U.C. # 0910631464001
LARIVIDO
ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE CRADEROS DE LARVAS DE CAMARONES
Dirección: Pinar Montealegre, Barrio Naranjo de Jesús, Calle Pinarosa S/N (Parque Guayacón)
Tel: 3334830 Cel: 9969199500 E-mail: dimasborbor@gmail.com
Santa Elena - Ecuador

FECHA: Octubre 24 de 2017
Gaita de Remisión:
SEÑORES: Marcel Torres
R.U.C.C.E: 0902 414641300
DIRECCIÓN: Atromachadero

AUTORIZACIÓN SRI # 1121315966
FACTURA
SERIE 001-001-000001340

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V. TOTAL
5000.000	LARVA DE CAMARON	0,0022	11,000.00
SUBTOTAL %			11,000.00
SUBTOTAL 0%			
SUBTOTAL \$			11,000.00
LVA %			
TOTAL \$			11,000.00

OBIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD
Son: 11000.00 Dólares.
Forma de pago: Efectivo
DIMAS BORBOR GONZABAY RECIBI CONFORME

GEORGE ENRIQUE REYES PALACIOS - EMPRESA GUAYACÓN - RUC # 0964741956001 - AUTORIZACION # 1426
F.E. 23/08/2017 VÁLIDO PARA SU EMISIÓN HASTA 23/08/2018 2 SLUGOS x 3 # 001201-001400
ORIGINAL - INCOPIENTE - COPIA CELESTE - REPRO - COPIA VERDE - COPIA EN DIRECTO A CREDITO FORTALEZA

Anexo 23 Carta Aval

Santa Elena, 17 de octubre de 2019

Señores

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

Ciudad, La Libertad

De mi consideración

El suscrito Gerente-Propietario del laboratorio de larvas de camarón "LARVIDOB", tiene bien dirigido a ustedes para extenderles un cordial y atento saludo, a la vez a través del presente escrito, comunicarles lo siguiente:

Colaborando con la formación de profesionales de calidad en nuestra querida provincia le informamos que, estamos prestos a facilitarle la información necesaria al señor **SUÁREZ SUÁREZ KEVIN OMAR**, con cédula de identidad No. **2450138686** para que pueda ejecutar el desarrollo de su trabajo de titulación denominado "**COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD EN EL LABORATORIO DE LARVAS DE CAMARÓN "LARVIDOB", CANTÓN SANTA ELENA, AÑO 2019.**".

Por la atención que le brinde a la presente, me suscribo de usted.

Atentamente



BORBOR GONZABAY DIMAS OLEGARIO

Gerente-Propietario

Anexo 24 Formulario 102

SRI		Sistema de declaración de impuestos A través de Internet	
Obligación Tributaria: 1011 - DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA PERSONAS NATURALES			
Identificación: 0910831464001		Razón Social: BORBOR GONZABAY DIMAS OLEGARIO	
Período Fiscal: AÑO 2018		Tipo Declaración: SUSTITUTIVA	
Formulario Sustituye: 671819360940			
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA			
ACTIVO			
ACTIVOS CORRIENTES		ACTIVOS NO CORRIENTES	
Efectivo y equivalentes al efectivo	311	44060.00	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO, PROPIEDADES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS BIOLÓGICOS
Inversiones corrientes	312	0.00	Terrenos
(-) Deterioro acumulado del valor de inversiones corrientes	313	0.00	Edificios y otros inmuebles (excepto terrenos)
Cuentas y documentos por cobrar comerciales corrientes			Construcciones en curso y otros activos en tránsito
Relacionadas			Muebles y enseres
Locales	314	1000.00	Maquinaria, equipo, instalaciones y adecuaciones
Del exterior	315	0.00	Naves, aeronaves, barcasas y similares
No Relacionadas			Equipo de computación y software
Locales	316	0.00	Vehículos, equipo de transporte y caminero móvil
Del exterior	317	0.00	Plantas productoras (agricultura)
Otras cuentas y documentos por cobrar corrientes			Propiedades, planta y equipo por contratos de arrendamiento financiero
Otras relacionadas			Otras propiedades, planta y equipo
Locales	318	0.00	(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo
Del exterior	319	0.00	(-) Deterioro acumulado de propiedades, planta y equipo
No relacionadas			Activos para exploración, evaluación y explotación de recursos minerales (tangibles)
Locales	320	0.00	Activos para exploración, evaluación y explotación de recursos minerales (intangibles)
Del exterior	321	0.00	(-) Amortización acumulada de activos para exploración, evaluación y explotación de recursos minerales
(-) Deterioro acumulado del valor de cuentas y documentos por cobrar por incobrabilidad (provisiones para créditos incobrables)			
Relacionadas	322	0.00	Deterioro acumulado de activos para exploración, evaluación y explotación de recursos minerales
No relacionadas	323	0.00	Propiedades de inversión
Importe bruto adeudado por los clientes por el trabajo ejecutado en contratos de construcción			(-) Depreciación acumulada propiedades de inversión
Relacionadas	324	0.00	(-) Deterioro acumulado de propiedades de inversión
No relacionadas	325	0.00	Activos biológicos no corrientes (animales y plantas vivas)
Activos por impuestos corrientes			(-) Depreciación acumulada activos biológicos no corrientes (animales y plantas vivas)
Crédito tributario a favor del sujeto pasivo (ISD)	326	0.00	(-) Deterioro acumulado de activos biológicos no corrientes (animales y plantas vivas)
Crédito tributario a favor del sujeto pasivo (IVA)	327	0.00	TOTAL PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO, PROPIEDADES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS BIOLÓGICOS
Crédito tributario a favor del sujeto pasivo (Impuesto Renta)	328	0.00	ACTIVOS INTANGIBLES
Otros	329	0.00	Plusvalías o goodwill (derecho de llave)
Inventario de materia prima (no para la construcción)	330	0.00	Marcas, patentes, licencias y otros similares
Inventario de productos en proceso (excluyendo obras/inmuebles en construcción para la venta)	331	0.00	Adecuaciones y mejoras en bienes arrendados mediante arrendamiento operativo
Inventario de suministros, herramientas, repuestos y materiales (no para la construcción)	332	0.00	Derechos en acuerdos de concesión
Inventario de prod. Term. Y mercad. En almacén (excluyendo obras/inmuebles terminados para la venta)	333	0.00	Otros
Mercaderías en tránsito	334	0.00	(-) Amortización acumulada de activos intangibles
Inventario de obras en construcción	335	0.00	(-) Deterioro acumulado de activos intangibles
Inventario de obras terminadas	336	0.00	TOTAL ACTIVOS INTANGIBLES
Inventario de materia prima, suministros y materiales para la construcción	337	0.00	ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES
(-) Deterioro acumulado del valor de inventarios por ajuste al valor neto Realizable	338	0.00	Inversiones no corrientes
Activos biológicos corrientes (animales y plantas vivas)	339	0.00	En subsidiarias, asociadas y en negocios conjuntos
(-) Depreciación acumulada activos biológicos corrientes (animales y plantas vivas)	340	0.00	Otras
(-) Deterioro acumulado de activos biológicos corrientes (animales y plantas vivas)	341	0.00	(-) Deterioro acumulado del valor de inversiones no corrientes
Gastos pagados por anticipado (prepagados)	342	0.00	Cuentas y documentos por cobrar clientes no corrientes
Otros activos corrientes	343	0.00	Relacionados
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	349	45060.00	Locales
			Del exterior
			No Relacionados
			Locales
			Del exterior
			Otras cuentas y documentos por cobrar no corrientes
			Relacionados
			Locales
			Del exterior
			No Relacionados
			Locales
			Del exterior
			(-) Deterioro acumulado del valor de cuentas y documentos por cobrar por incobrabilidad no corrientes (provisiones para créditos incobrables)
			Relacionados
			No Relacionados
			Otros activos financieros no corrientes
			(-) Deterioro acumulado del valor de otros activos financieros no corrientes medidos a costo amortizado
			TOTAL ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES
			Activos por impuestos diferidos no corrientes
			Otros activos no corrientes
			TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES
TOTAL DEL ACTIVO			430
Efecto de la revaluación de activos (casillero informativo para el cálculo del anticipo de impuesto a la renta) - informativo			384558.00
Terrenos que se excluyen del cálculo del anticipo			499
			409618.00
			441
			0.00
			Total costo neto de terrenos en los que se desarrollan actividades agropecuarias (excluyendo sus revaluaciones o reexpresiones) (informativo)
			442
			0.00
			Total costo neto de terrenos en los que se desarrollan proyectos inmobiliarios para la vivienda de interés social (excluyendo sus revaluaciones o reexpresiones) (informativo)
			443
			0.00
			Total deterioro acumulado del costo de terrenos en los que se desarrollan actividades agropecuarias (excluyendo sus revaluaciones o reexpresiones) (informativo)
			444
			0.00
			Total deterioro acumulado del costo de terrenos en los que se desarrollan proyectos inmobiliarios para la vivienda de interés social (excluyendo sus revaluaciones o reexpresiones) (informativo)
			445
			0.00

revaluaciones o reexpresiones) (informativo)

		PASIVO			
PASIVOS CORRIENTES				PASIVOS NO CORRIENTES	
Cuentas y documentos por pagar proveedores corrientes				Cuentas y documentos por pagar proveedores no corrientes	
Relacionadas				Relacionadas	
Locales	511	0.00	Locales	541	400.00
Del exterior	512	0.00	Del exterior	542	0.00
No relacionadas				No relacionadas	
Locales	513	0.00	Locales	543	0.00
Del exterior	514	0.00	Del exterior	544	0.00
Otras cuentas y documentos por pagar corrientes				Otras cuentas y documentos por pagar no corrientes	
Relacionadas				Relacionadas	
Locales	515	0.00	Locales	545	0.00
Del exterior	516	0.00	Del exterior	546	0.00
No relacionadas				No relacionadas	
Locales	517	0.00	Locales	547	0.00
Del exterior	518	0.00	Del exterior	548	0.00
Obligaciones con Instituciones Financieras - corrientes				Obligaciones con instituciones financieras - no corrientes	
Relacionadas				Relacionadas	
Locales	519	0.00	Locales	549	0.00
Del exterior	520	0.00	Del exterior	550	0.00
No relacionadas				No relacionadas	
Locales	521	0.00	Locales	551	0.00
Del exterior	522	0.00	Del exterior	552	0.00
Crédito a mutuo				Crédito a mutuo	
	523	0.00		553	0.00
Otros pasivos financieros corrientes				Otros pasivos financieros no corrientes	
	524	0.00		554	0.00
Porción corriente de arrendamientos financieros por pagar				Porción no corriente de arrendamientos financieros por pagar	
	525	0.00		555	0.00
Impuesto a la renta por pagar del ejercicio				Pasivo por impuesto a la renta diferido	
	526	0.00		556	0.00
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados				Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	
Participación trabajadores por pagar del ejercicio				Jubilación patronal	
	527	0.00		557	0.00
Obligaciones con el IESS				Desahucio	
	528	0.00		558	0.00
Jubilación patronal				Otros pasivos no corrientes por	
	529	0.00		559	0.00

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALCULACIÓN	PÁGINA
SRDEC2019010278920	871854007531	12-09-2019	1

Otros pasivos corrientes por beneficios a empleados		530	0.00	Otras provisiones no corrientes	560	0.00
Otras provisiones corrientes		531	0.00	Pasivos por ingresos diferidos		
Pasivos por ingresos diferidos				Anticipos de clientes	561	0.00
Anticipos de clientes		532	0.00	Subvenciones del gobierno	562	0.00
Subvenciones del gobierno		533	0.00	Otros pasivos no corrientes por ingresos diferidos	563	0.00
Otros pasivos por ingresos diferidos		534	0.00	Otros pasivos no corrientes	564	0.00
Otros pasivos corrientes		535	0.00			
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		539	0.00	TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	569	400.00
TOTAL DEL PASIVO					599	400.00
TOTAL PATRIMONIO NETO					698	405218.00
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO					699	405618.00

ESTADO DE RESULTADOS

		INGRESOS		VALOR EXENTO	
		TOTAL INGRESOS		TOTAL INGRESOS	VALOR EXENTO
Ventas netas locales gravadas con tarifa diferente de 0% de IVA		6011	218406.15	6012	218406.15
Ventas netas locales gravadas con tarifa 0% de IVA e exentas de IVA		6021	0.00	6022	0.00
Exportaciones		6031	0.00	6032	0.00
Ingresos obtenidos bajo la modalidad de comisiones o similares		6041	0.00	6042	0.00
Ingresos por agroforestería y silvicultura de especies forestales		6051	0.00	6052	0.00
Rendimientos financieros		6061	0.00	6062	0.00
Utilidad en venta de propiedades, planta y equipo		6071	0.00	6072	0.00
Dividendos					
Procedentes de sociedades residentes o establecidas en Ecuador		6081	0.00	6082	0.00
Procedentes de sociedades no residentes ni establecidas en Ecuador		6091	0.00	6092	0.00
Rentas provenientes de donaciones y aportaciones					
De recursos públicos		6101	0.00	6102	0.00
De otras locales		6111	0.00	6112	0.00
Del exterior		6121	0.00	6122	0.00
Otros ingresos provenientes del exterior		6131	0.00	6132	0.00
Otros ingresos locales		6141	0.00	6142	0.00

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALCULACIÓN	PÁGINA
SRDEC2019010278920	871854007531	12-09-2019	1

Ingresos por enajenación de derechos representativos de capital no sujetas a impuesto a la renta único (hasta el 20 de agosto de 2018)	6151	0.00	6152	0.00
Ingresos por enajenación de derechos representativos de capital sujetas a impuesto a la renta único (desde el 21 de agosto de 2018)	6161	0.00	6162	0.00
TOTAL INGRESOS	6999	218406.15		
Ventas netas de propiedades, planta y equipo (informativo)	6001	0.00		
Valor cobrado por reembolso como intermediario (informativo)	6002	0.00		
Ingresos no objeto de impuesto a la renta (informativo)	6003	0.00		
Ingresos percibidos mediante acreditación de dinero electrónico (informativo)	6004	0.00		

DETALLE DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN EL ESTADO DE RESULTADOS (INFORMATIVO)

		INGRESOS		VALOR EXENTO	
		TOTAL INGRESOS		TOTAL INGRESOS	VALOR EXENTO
ACTIVIDAD EMPRESARIAL					
Actividad empresarial (distinta a la actividad sujeta al impuesto único)		6211	218406.15	6212	218406.15
ACTIVIDAD NO EMPRESARIAL					
Libre ejercicio profesional		6221	0.00	6222	0.00
Ocupación liberal (incluye comisionistas, artesanos, agentes, representantes y demás trabajadores autónomos)		6231	0.00	6232	0.00
AVALÚO					
Arriendo de bienes inmuebles		6240	0.00	6241	0.00
Arriendo de otros activos		6250	0.00	6251	0.00
Regalías				6261	0.00

Ingresos registrados en la contabilidad correspondientes a impuesto a la renta único por:

Actividad bananera	6271	0.00		
Sector palmicultor	6281	0.00		
Otros ingresos distintos a los registrados en casilleros anteriores	6291	0.00	6292	0.00
SUBTOTAL	6299	219406.15	6298	219406.15

	COSTOS Y GASTOS			NO DEDUCIBLE
	COSTO	GASTO		
Inventario inicial de bienes no producidos por el sujeto pasivo	7010	0.00		
Compras netas locales de bienes no producidos por el sujeto pasivo	7011	128126.00		7013 0.00
Importaciones de bienes no producidos por el sujeto pasivo	7031	0.00	7032	0.00 7033 0.00
(-) Inventario final de bienes no producidos por el sujeto pasivo	7041	0.00		
Inventario inicial de materia prima	7051	0.00		
Compras netas locales de materia prima	7061	0.00		7063 0.00

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALDACIÓN	PÁGINA
SRDEC201901927692D	871854037531	12-09-2019	1

Importaciones de materia prima	7071	0.00		7073 0.00
(-) Inventario final de materia prima	7081	0.00		
Inventario inicial de productos en proceso	7091	0.00		
(-) Inventario final de productos en proceso	7101	0.00		
Inventario inicial productos terminados	7111	0.00		
(-) Inventario final de productos terminados	7121	0.00		
Sueldos, salarios y demás remuneraciones que constituyen materia gravada del IESS	7131	31600.00	7132	0.00 7133 0.00
Beneficios sociales, indemnizaciones y otras remuneraciones que no constituyen materia gravada del IESS	7141	9830.50	7142	0.00 7143 0.00
Aporte a la seguridad social (incluye fondo de reserva)	7151	6450.45	7152	0.00 7153 0.00
Honorarios profesionales y dietas	7161	3600.00	7162	0.00 7163 0.00
Honorarios y otros pagos a no residentes por servicios ocasionales	7171	0.00	7172	0.00 7173 0.00
Arrendamientos	7181	0.00	7182	0.00 7183 0.00
Mantenimiento y reparaciones	7191	25650.20	7192	0.00 7193 0.00
Combustibles y lubricantes	7201	0.00	7202	0.00 7203 0.00
Promoción y publicidad	7211	0.00	7212	0.00 7213 0.00
Suministros, herramientas, materiales y repuestos	7221	0.00	7222	0.00 7223 0.00
Transporte	7231	0.00	7232	0.00 7233 0.00
Jubilación patronal	7241	0.00	7242	0.00 7243 0.00
Desahucio	7251	0.00	7252	0.00 7253 0.00
Provisiones				
Para cuentas incobrables		7262		0.00 7263 0.00
Por valor neto de realización de inventarios	7271	0.00	7272	0.00 7273 0.00
Por deterioro del valor de los activos	7281	0.00	7282	0.00 7283 0.00
Otras provisiones	7291	0.00	7292	0.00 7293 0.00
Arrendamiento mercantil				
Locales	7301	0.00	7302	0.00 7303 0.00
Del exterior	7311	0.00	7312	0.00 7313 0.00
Comisiones				
Locales	7321	0.00	7322	0.00 7323 0.00
Del exterior	7331	0.00	7332	0.00 7333 0.00
Intereses con instituciones financieras				
Locales	7341	0.00	7342	0.00 7343 0.00
Del exterior	7351	0.00	7352	0.00 7353 0.00

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALDACIÓN	PÁGINA
SRDEC201901927692D	871854037531	12-09-2019	1

Intereses pagados a terceros				
Relacionados				
Locales	7361	0.00	7362	0.00 7363 0.00
Del exterior	7371	0.00	7372	0.00 7373 0.00
No Relacionados	7381	0.00	7382	0.00 7383 0.00
Pérdida en venta de activos				
Relacionadas	7391	0.00	7392	0.00 7393 0.00
No relacionadas	7401	0.00	7402	0.00 7403 0.00
Otras pérdidas	7411	0.00	7412	0.00 7413 0.00
Mermas	7421	0.00	7422	0.00 7423 0.00
Seguros y reaseguros (primas y cesiones)	7431	0.00	7432	0.00 7433 0.00
Gastos indirectos asignados desde el exterior por partes relacionadas		7442		0.00 7443 0.00
Gastos de gestión		7452		0.00 7453 0.00
Impuestos, contribuciones y otros	7461	0.00	7462	0.00 7463 0.00
Gastos de viaje		7472		0.00 7473 0.00
IVA que se carga al costo o gasto	7481	0.00	7482	0.00 7483 0.00
Depreciación del costo histórico de propiedades, planta y equipo (excluye activos biológicos y propiedades de inversión)				
Acelerada	7491	0.00	7492	0.00 7493 0.00
No acelerada	7501	0.00	7502	0.00 7503 0.00
Depreciación del costo histórico de propiedades de inversión	7511	0.00	7512	0.00 7513 0.00
Depreciación del ajuste acumulado por reexpresiones o revaluaciones	7521	0.00	7522	0.00 7523 0.00
Depreciación de activos biológicos	7531	0.00	7532	0.00 7533 0.00
Otras depreciaciones	7541	0.00	7542	0.00 7543 0.00
Amortización de activos para exploración, evaluación y explotación de recursos minerales	7551	0.00	7552	0.00 7553 0.00
Amortización de activos intangibles	7561	0.00	7562	0.00 7563 0.00
Otras amortizaciones	7571	0.00	7572	0.00 7573 0.00
Servicios públicos	7581	0.00	7582	0.00 7583 0.00
Pagos por otros servicios no contemplados en casilleros anteriores	7591	0.00	7592	0.00 7593 0.00
Pagos por otros bienes no contemplados en casilleros anteriores	7601	0.00	7602	0.00 7603 0.00
Gastos por organización y patrocinio de eventos artísticos y aportes para el fomento a las artes y la innovación en cultura	7611	0.00	7612	0.00 7613 0.00
TOTAL COSTOS	7891	205257.15		
TOTAL GASTOS			7992	0.00
TOTAL COSTOS Y GASTOS			7899	205257.15

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALDACIÓN	PÁGINA
SRDEC201901927692D	871854037531	12-09-2019	1

Baja de inventario (informativo)	7001	0.00
Pago por reembolso como reembolsante (informativo)	7002	0.00
Pago por reembolso como intermediario (informativo)	7003	0.00
Erogaciones efectuadas mediante el uso de dinero electrónico (informativo)	7004	0.00
Sueldos y salarios considerados para el cálculo del anticipo de Impuesto a la Renta (informativo)	7005	0.00
Decimotercera y decimocuarta remuneraciones consideradas para el cálculo del anticipo de Impuesto a la Renta (informativo)	7006	0.00
Aportes patronales al seguro social obligatorio considerados para el cálculo del anticipo de impuesto a la Renta (informativo)	7007	0.00

DETALLE DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN EL ESTADO DE RESULTADOS INFORMATIVO			
	COSTOS Y GASTOS		
	TOTAL COSTOS Y GASTOS	NO DEDUCIBLES	
ACTIVIDAD EMPRESARIAL			
Actividad empresarial (distinta a la actividad sujeta al impuesto único)	7711	205257.15	7712 0.00
ACTIVIDAD NO EMPRESARIAL			
Libre ejercicio profesional	7721	0.00	7722 0.00
Ocupación liberal (incluye comisionistas, artesanos, agentes, representantes y demás trabajadores autónomos)	7731	0.00	7732 0.00
Arrendo de bienes inmuebles	7741	0.00	7742 0.00
Arrendo de otros activos	7751	0.00	7752 0.00
Deducciones registradas en la contabilidad por enajenación de derechos representativos de capital no sujetas a impuesto a la renta único (hasta el 20 de agosto de 2018)	7761	0.00	7762 0.00
Deducciones registradas en la contabilidad correspondientes a impuesto a la renta único por:			
Actividad bananera	7771	0.00	
Sector palmicultor	7781	0.00	
Enajenación de derechos representativos de capital (desde el 21 de agosto de 2018)	7791	0.00	7792 0.00
Otras rentas locales	7801	0.00	7802 0.00
Otras rentas del exterior	7811	0.00	7812 0.00
SUBTOTAL	7891	205257.15	7892 0.00

UTILIDAD DEL EJERCICIO	701	13145.00
PERDIDA DEL EJERCICIO	702	0.00

CONCILIACIÓN TRIBUTARIA			
Bases de cálculo de participación a trabajadores	703	13145.00	
(-) Participación a trabajadores	704	1822.35	
(-) Rentas exentas	705	0.00	

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO BERNAL	FECHA RECAUDACIÓN	PÁGINA
SRDEC201910278930	871854007531	12-08-2019	1

(+) Gastos no deducibles locales	706	0.00
(+) Gastos no deducibles del exterior	707	0.00
(+) Gastos incurridos para generar ingresos exentos	708	0.00
(+) Participación trabajadores atribuible a ingresos exentos	709	0.00
(-) Amortización pérdidas tributarias de años anteriores	710	0.00
(-) Deducciones adicionales	711	0.00
(+) Ajuste por precios de transferencia	712	0.00

IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO			
Actividades sector bananero			
(-) Ingresos de impuesto Único registrados en su contabilidad	714	0.00	
(+) Deducciones impuesto Único	715	0.00	
Sector productor / cultivador palma aceitera			
(-) Ingresos de impuesto Único registrados en su contabilidad	716	0.00	
(+) Deducciones impuesto Único	717	0.00	
Enajenación de derechos representativos de capital sujetos a impuesto a la renta único registrados en la contabilidad			
(-) Ingresos en la enajenación de derechos representativos de capital desde el 21 de agosto de 2018	718	0.00	
(+) Deducciones en la enajenación de derechos representativos de capital desde el 21 de agosto de 2018	719	0.00	



GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)			
	GENERACIÓN	REVERSIÓN	
Diferencias temporarias por impuestos diferidos			
Generación (+) y Reversión (-)	(+) 720	(-) 721	0.00
Generación (-) y Reversión (+)	(-) 722	(+) 723	0.00

UTILIDAD GRAVABLE	728	11326.65
PERDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES	729	0.00
¿Contribuyente declarante es operador de ZEDE?	730	No

RENTAS GRAVADAS DE TRABAJO Y CAPITAL QUE NO SE REGISTRAN EN CONTABILIDAD			
	INGRESOS GRAVADOS		COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES
	ACTIVIDAD EMPRESARIAL		
Actividad empresarial (distinta a la actividad sujeta al impuesto único)	611	0.00	631 0.00
ACTIVIDAD NO EMPRESARIAL			
Libre ejercicio profesional	612	0.00	632 0.00
Ocupación liberal (incluye comisionistas, artesanos, agentes, representantes y demás trabajadores autónomos)	613	0.00	633 0.00

La información reposa en la base de datos del IRL, conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO BERNAL	FECHA RECAUDACIÓN	PÁGINA
SRDEC201910278930	871854007531	12-08-2019	1

AVALÚO			
Arrendo de bienes inmuebles	604	0.00	614 0.00
Arrendo de otros activos	605	0.00	615 0.00
Rentas agrícolas (distinta a la actividad sujeta al impuesto único)	606	0.00	616 0.00
Regalías	617	0.00	617 0.00
Rendimientos financieros	618	0.00	618 0.00
Dividendos recibidos desde sociedades residentes o establecidas en Ecuador	619	0.00	619 0.00
Dividendos recibidos desde sociedades NO residentes o establecidas en Ecuador	620	0.00	620 0.00
Enajenación de derechos representativos de capital no sujetas a impuesto a la renta único (hasta el 20 de agosto de 2018)	621	0.00	641 0.00
Otras rentas locales no registradas en casilleros anteriores de esta sección (distinta a la actividad sujeta al impuesto único)	622	0.00	642 0.00
Otras rentas del exterior no registradas en casilleros anteriores de esta sección	623	0.00	643 0.00
SUBTOTAL	659	0.00	669 0.00
Actividad bananera sujeta a impuesto a la renta único (informativo)	671	0.00	672 0.00
Actividad sector palmicultor sujeta a impuesto a la renta único (informativo)	673	0.00	674 0.00
Enajenación de derechos representativos de capital desde el 21 de agosto de 2018 sujeta a impuesto a la renta único no registradas en la contabilidad (informativo)	675	0.00	676 0.00

INFORMACIÓN DE REEMBOLSOS REALIZADOS EN EL EJERCICIO FISCAL CORRESPONDIENTES A SU ACTIVIDAD ECONÓMICA			
Valor cobrado por reembolso como intermediario (informativo)	677	0.00	
Pago por reembolso como reembolsante (informativo)	678	0.00	
Pago por reembolso como intermediario (informativo)	679	0.00	
RENTA IMPONIBLE ANTES DE INGRESOS POR TRABAJO EN RELACIÓN DE DEPENDENCIA	749	11326.65	
RENTAS GRAVADAS DE TRABAJO EN RELACIÓN DE DEPENDENCIA			
	INGRESOS	GASTOS DEDUCIBLES	
Sueldos, salarios, indemnizaciones y otros ingresos líquidos del trabajo en relación de dependencia	741	0.00	751 0.00
Renta imponible (ingresos - gastos deducibles)	(741 - 751)		759 0.00
SUBTOTAL BASE GRAVADA	749 + 759	769	11326.65
OTRAS DEDUCCIONES Y EXONERACIONES			
¿Hace uso de deducción adicional gastos personales por enfermedades catastróficas, raras o huérfanas?			771 No
Deducción adicional galápagos			772 0.00
Gastos personales - educación, arte y cultura			773 0.00
Gastos personales - salud			774 0.00
La información reposa en la base de datos del SRL conforme la declaración realizada por el contribuyente			
	CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALCULACIÓN
	SRDEC201901927660	871854087531	12-05-2019
			PÁGINA 1
Gastos personales - alimentación			775 0.00
Gastos personales - vivienda			776 0.00
Gastos personales - vestimenta			777 0.00
TOTAL GASTOS PERSONALES			781 0.00
Exoneración por tercera edad			778 0.00
Exoneración por discapacidad			
Tipo de beneficiario			740 No aplica
Identificación de la persona con discapacidad a quien sustituye (CI o pasaporte)			750
Porcentaje de discapacidad			760 0.00
Monto de exoneración			779 0.00
50% utilidad atribuible a la sociedad conyugal o unión de hecho por las rentas que le corresponda			
Número de identificación del cónyuge o conviviente (CI o pasaporte)			770
Monto de exoneración			780 0.00
SUBTOTAL OTRAS DEDUCCIONES Y EXONERACIONES			789 0.00
OTRAS RENTAS EXENTAS QUE NO SE REGISTRAN EN CONTABILIDAD			
	VALOR IMPUESTO PAGADO	INGRESOS	
Ingresos por loterías, rifas y apuestas	607	0.00	681 0.00
Herencias, legados y donaciones	608	0.00	682 0.00
Pensiones jubilares			683 0.00
Otros ingresos exentos			684 0.77
TOTAL RENTAS EXENTAS			689 0.77
DETALLE DE BENEFICIOS TRIBUTARIOS			
	DESCRIPCIÓN	VALOR	
Detalle de renta exenta con mayor participación (informativo)	7701 Seleccione una opción	7702	0.00
Deducciones adicionales con mayor participación (informativo)	7703 Seleccione una opción	7704	0.00
INFORMACIÓN SOBRE VENTAS ACTIVOS REALIZADAS EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)			
Valor de ventas de activos del contribuyente realizadas en el ejercicio fiscal que acumuladas superen dos fracciones básicas desgravadas de Impuesto a la Renta de personas naturales (corresponde al valor de la venta efectuada, no de la utilidad generada)			690 0.00
RESUMEN IMPOSITIVO			
Base imponible gravada		832	11326.65
Total impuesto causado		839	2.83
Anticipo pagado		840	0.00
La información reposa en la base de datos del SRL conforme la declaración realizada por el contribuyente			
	CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALCULACIÓN
	SRDEC201901927660	871854087531	12-05-2019
			PÁGINA 1
(*) Saldo del anticipo pendiente de pago antes de rebaja por aplicación del decreto ejecutivo no. 210 (Trasladar el campo 873 de la declaración del periodo anterior)		823	0.00
(*) Anticipo determinado del ejercicio fiscal declarado (sumatoria primera cuota, segunda cuota y saldo del anticipo)		824	2965.68
(-) Rebaja saldo del anticipo - Decreto Ejecutivo No. 210		825	0.00
(*) Anticipo reducido correspondiente al ejercicio fiscal declarado		826	0.00
(*) Impuesto a la renta causado mayor al anticipo		842	0.00
(*) Crédito tributario generado por anticipo		843	0.00
(*) Saldo del anticipo pendiente de pago		844	2965.68
(-) Retenciones en la fuente que le realizaron en el ejercicio fiscal distintas a las de relación de dependencia y distintas a las de actividades sujetas al impuesto único		845	1362.65
(-) Retenciones en la fuente que le realizaron en el ejercicio fiscal en relación de dependencia		846	0.00
(-) Crédito tributario por dividendos		847	0.00
(-) Retenciones por ingresos provenientes del exterior con derecho a crédito tributario		848	0.00
(-) Anticipo de impuesto a la renta pagado por espectáculos públicos		849	0.00
(-) Crédito tributario de años anteriores		850	0.00
(-) Crédito tributario por ISD en importaciones (listado bienes CPT) que no ha sido solicitada su devolución a la fecha de la presente declaración		851	0.00
(-) Exoneración, reducción y rebaja del Impuesto a la Renta por leyes especiales		852	1803.03
(-) Crédito tributario por leyes especiales		853	0.00
SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR		855	2.83
SUBTOTAL SALDO A FAVOR		856	0.00
Actividades del sector bananero			
(+) Impuesto a la Renta Único		857	0.00
(-) Crédito tributario para la liquidación del impuesto a la Renta Único		858	0.00
Sector productor/cultivador de palma aceitera			

(+) Impuesto a la Renta Único	859	0.00
(-) Crédito tributario para la liquidación del impuesto a la Renta Único	860	0.00
Utilidad en la enajenación de derechos representativos de capital		
(+) Impuesto a la Renta Único	861	0.00
(-) Crédito tributario para la liquidación del impuesto a la Renta Único	862	0.00
IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO POR PAGAR	863	0.00
IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR	865	2.83
SALDO A FAVOR CONTRIBUYENTE	869	0.00
Anticipo de impuesto a la renta próximo año		
Anticipo próximo año sin exoneraciones ni rebajas	880	0.00
(-) Exoneraciones y rebajas al anticipo	881	0.00
(+) Otros conceptos	882	0.00

La información reposa en la base de datos del SRL conforme la declaración realizada por el contribuyente			
CÓDIGO VERIFICADOR	NÚMERO SERIAL	FECHA RECALCULACIÓN	PÁGINA
8NDEK2079019276880	871854827631	12-09-2019	1

ANTICIPO DETERMINADO POR EL CONTRIBUYENTE PARA EL PRÓXIMO AÑO	879	0.00
Anticipo a pagar		
Primera cuota	871	0.00
Segunda cuota	872	0.00
Saldo a liquidarse en declaración próximo año	873	0.00

VALORES A PAGAR	
Pago previo	890 0.00
Detalle de imputación al pago (para declaraciones sustitutivas)	
Interés	897 0.00
Impuesto	898 0.00
Multa	899 0.00
VALORES A PAGAR (uego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)	
TOTAL IMPUESTO A PAGAR	902 2.83
Interés por mora	903 0.00
Multa	904 0.00
TOTAL PAGADO	999 0.00