



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y COMERCIALES

**TRABAJO PRACTICO DE EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE
CARRERA DE CARÁCTER COMPLEXIVO**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERA EN CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA - CPA**

TÍTULO

**“MODELO DE SISTEMA PARA CALCULAR EL COSTO DE HORA –
MANO DE OBRA PARA LA MICROEMPRESA MORA VÁSQUEZ”**

Autora: Vallejo Beltrán Evelyn Katherine

Tutor: MSc. Guerrero Rivera Absalón Wilberto

MILAGRO, DICIEMBRE 2016

ECUADOR

ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Por la presente hago constar que me comprometo asesorar durante la etapa del desarrollo hasta su presentación, evaluación y sustentación del trabajo de titulación, cuyo tema es “Modelo de sistema para calcular el costo de Hora – Mano de Obra para la microempresa Mora Vásquez” presentado por la estudiante Vallejo Beltrán Evelyn Katherine, para optar al título de Ingeniería en Contaduría Pública y Auditoría – CPA.

Milagro, 12 de diciembre del 2016



MSc. Guerrero Rivera Absalón Wilberto
CI: 060327499-4

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

El autor de esta investigación declara ante el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Administrativas y Comerciales de la Universidad Estatal de Milagro, que el trabajo presentado es de mi propia autoría, no contiene material escrito por otra persona, salvo el que está referenciado debidamente en el texto; parte del presente documento o en su totalidad no ha sido aceptado para el otorgamiento de cualquier otro Título o Grado de una institución nacional o extranjera.

Milagro, 12 de diciembre de 2016



Vallejo Beltrán Evelyn Katherine

Ci: 092847484-0

DEDICATORIA

A Dios, sin dudarlo por haberme permitido llegar hasta este punto y darme las fuerzas, constancia, sabiduría y entusiasmo necesario para lograr esta meta alcanzada. Desde el cielo es mi guía y no me deja vencer por más obstáculos que se me presente.

A mis padres, Mariana y Joel, quienes desde pequeña me motivaron a ser una profesional, me apoyaron en todo momento de alguna u otra manera, aunque no siempre han estado físicamente, siempre desean lo mejor para mí. Son mi guía. Gracias por su esfuerzo, sacrificio y trabajo brindado en estos años. ¡Quiero que se sientan orgullosos de esta futura mujer profesional!

A mis abuelitos, Olga y Miguel, son mis otros padres no los llamo abuelos porque no se lo merecen, ellos han sido un pilar importante en mi vida. Gracias por su paciencia, esfuerzo y dedicación brindada. Gracias mamita Olga por sus madrugadas para el desayuno.

A mis tíos, primos y hermanos. Gracias por su apoyo permanente para llegar a cumplir una de mis metas. ¡Quiero ser un ejemplo a seguir para ustedes!

A mis amigas, Joha y Cecy, de alguna u otra manera me motivaron, y me ayudaron a no decaer. Ustedes han sido parte de mi etapa estudiantil que se está cerrando en mi vida, quizás no las pueda ver seguido pero tenemos algo en común que es deseamos lo mejor. Estaríamos cumpliendo esta meta juntas, pero por cosas de la vida no se dieron. Dios es la persona encargada de decidir nuestras vidas. Así que mis niñas a ¡Seguir adelante! Hasta cumplir su meta que solo falta un poquito.

A Manu, mi amigo, mi confidente, por ser la persona quien me ha sabido escuchar, guiar, apoyar y motivar a seguir adelante para llegar a cumplir mis metas. Es quien ha estado en las buenas y malas. Gracias también por hacerme sentir bien cuando estoy triste.

AGRADECIMIENTO

Expreso mi más sincero agradecimiento a la prestigiosa Universidad Estatal de Milagro, por darme la oportunidad de formarme profesionalmente en su Institución. A todos los docentes de la Carrera de Contaduría Pública y Auditoría quienes impartieron sus conocimientos conmigo; a mis compañeros quienes compartimos en las mismas aulas, de alguna u otra manera aprendí un poco de cada uno de ellos.

Mi gratitud a los docentes quienes de alguna manera me han ayudado a realizar este trabajo de titulación, por compartir sus conocimientos y ser guía durante este proceso de examen complejo.

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Ingeniero.
Fabricio Guevara Viejó, MAE.
Rector de la Universidad Estatal de Milagro
Presente.

Mediante el presente documento, libre y voluntariamente procedo hacer entrega de la Cesión de Derecho de Autor del Trabajo Práctico de Examen de Grado o de Fin de Carrera de Carácter Complexivo, realizado como requisito previo para la obtención de mi Título de Tercer Nivel, cuyo tema fue es "Modelo de sistema para calcular el costo de Hora -- Mano de Obra para la microempresa Mora Vásquez" y que corresponde a la Facultad de Ciencias Administrativas y Comerciales.

Milagro, 12 de diciembre del 2016



Vallejo Beltrán Evelyn Katherine
CI: 092847484-0

ABREVIATURAS

MP: Materia Prima.

MPD: Materia Prima Directa.

MOD: Mano de Obra Directa.

MOI: Mano de Obra Indirecta.

CIF: Costos Indirectos de Fabricación.

GIF: Gastos Indirectos de Fabricación.

CT: Costos Totales.

ÍNDICE GENERAL

PÁGINAS PRELIMINARES

ACEPTACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.....	iii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR.....	vi
ABREVIATURAS.....	vii
ÍNDICE GENERAL.....	viii
ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
-------------------	---

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
DELIMITACIÓN.....	3
OBJETIVOS.....	3
OBJETIVO GENERAL.....	3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO.....	4 - 8
MARCO REFERENCIAL.....	8 - 9
MARCO METODOLÓGICO.....	10
POBLACIÓN Y MUESTRA.....	10 - 11
MÉTODOS Y TÉCNICAS.....	11
RESULTADOS.....	11- 12

CAPÍTULO III

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.....	13 - 14
DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....	14 - 20
CONCLUSIONES.....	21
RECOMENDACIONES.....	22
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	23 - 24

ANEXOS.....	25
--------------------	-----------

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1- Modelo de tarjeta reloj.....	15
Tabla 2- Modelo de pre-elaboración del rol de pagos	16
Tabla 3- Modelo de tarjeta de tiempo.....	17
Tabla 4- Cálculo del costo de hora.....	18
Tabla 5- Modelo de planilla de trabajo	18
Tabla 6- MODELO DEL ROL DE PAGOS.....	19
Tabla 7- CÁLCULO DE COSTOS INDIRECTOS	20

ANEXOS

Tabla 8- Tarjeta reloj de trabajador 1	29
Tabla 9- Tarjeta reloj de trabajador 2	30
Tabla 10- Pre- elaboración del rol de pagos	31
Tabla 11- Cálculo del costo de hora.....	31
Tabla 12- Tarjeta de tiempo de trabajadores.....	32
Tabla 13- Planilla de trabajo.....	32
Tabla 14- Rol de pagos	33

“MODELO DE SISTEMA CALCULAR EL COSTO DE HORA – MANO DE OBRA PARA LA MICROEMPRESA MORA VÁSQUEZ”

RESUMEN

En la microempresa “Mora Vásquez” dedicada a la compra-venta de maracuyá, ubicada en el Rcto. El Rosario, se ha identificado la inexistencia de un cálculo establecido para determinar los costos de hora de mano de obra generada, esto se debe a que no manejan y desconocen de un sistema de costeo que les permita identificar el costo real de la hora trabajada.

La presente investigación se limitará a la elaboración de un modelo para el cálculo e imputación del costo de la hora de Mano de Obra (Directa e Indirecta), a través de la aplicación del Sistema de costeo por órdenes de trabajo, para la microempresa “Mora Vásquez”.

La modalidad de la investigación es de enfoque cuantitativo, se aplicó el método Analítico – Sintético para la ejecución de la investigación. Además de emplearse técnicas de investigación como la entrevista realizada al propietario de la microempresa que permite a facilitar la obtención de información de manera correcta y pertinente.

Los resultados se realizan mediante el análisis y recopilación de la información obtenida a través de la entrevista, el mismo que se verificó la inexistencia y necesidad de un modelo de sistema de costeo para obtener el costo de la hora de mano de obra generada.

Las conclusiones y recomendaciones, son emitidas a la microempresa para dar a conocer las falencias y necesidades que presenta, estas a su vez conllevan a mejorarlas, para que a futuro se lleve un control adecuado de los recursos financieros de la microempresa y de igual manera funcione con los costos de mano de obra.

Palabras claves: Costo de la hora - Mano de obra – Sistema de costeo – Microempresa - Cálculo

"MODEL OF SYSTEM TO CALCULATE THE COST OF HOUR - HAND OF WORK FOR THE MICROENTERPRISE MORA VÁSQUEZ"

ABSTRACT

In the micro-enterprise "Mora Vásquez" dedicated to the purchase-sale of passion fruit, located in the Rcto. The Rosario has identified the inexistence of a calculation to determine the hourly labor costs generated, this is because they do not handle and are unaware of a costing system that allows them to identify the actual cost of the hour worked.

The present investigation will be limited to the elaboration of a model for the calculation and allocation of the cost of the hour of Manpower (Direct and Indirect), through the application of the System of cost by orders of work, for the micro-enterprise "Mora Vásquez".

The modality of the research is of quantitative approach, the Analytic - Synthetic method was applied for the execution of the investigation. In addition to using research techniques such as the interview made to the owner of the microenterprise that allows facilitating the collection of information in a correct and relevant.

The results are made through the analysis and compilation of the information obtained through the interview, which was verified the inexistence and necessity of a model of costing system to obtain the cost of the hour of labor generated.

The conclusions and recommendations are issued to the microenterprise to publicize the shortcomings and needs it presents, these in turn lead to improve them, so that in the future will take adequate control of the financial resources of microenterprise and similarly works With labor costs.

Keywords: Cost of the hour - Labor - Costing system - Microenterprise – Calculation

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene la finalidad de elaborar un modelo de sistema para el cálculo e imputación de la Mano de Obra, a través de la aplicación del Sistema de costeo por órdenes de trabajo, para la microempresa “Mora Vásquez” del Rcto. El Rosario, dedicado a la comercialización de maracuyá.

En la actualidad, la microempresa no maneja y desconoce de un sistema de costeo y el costo de la hora de mano de obra no tiene identificado de manera adecuada, debido a que solo tienen conocimiento del salario mensual de sus trabajadores y esto a la larga puede afectar a la microempresa, evitando administrar de manera correcta los recursos económicos.

En el Ecuador, muchas empresas utilizan el sistema de costos, ya que es un sistema muy importante que permite determinar de manera correcta los costos como: Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa y Costos Indirectos de Fabricación, y conlleve a obtener una información contable real.

El sistema propuesto es la elaboración de un modelo para el cálculo del costo de la hora de Mano de Obra, a través de la aplicación del Sistema de costeo por órdenes de trabajo, para conocer el costo real de la hora trabajada y permitirá controlar los recursos de mano de obra.

Los métodos aplicados en la investigación es el método Analítico – Sintético, y técnica de investigación empleado como la entrevista, que ayudan al análisis y recopilación de la información, los mismos que servirán para la verificación de la inexistencia y desconocimiento de un sistema de costeo, que permiten obtener un cálculo del costo real no solo de las horas trabajadas, sino; de todos los elementos del costo como: Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa y Costos Indirectos de Fabricación.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del Problema

La microempresa “Mora Vásquez” se encuentra situada en el Rcto. El Rosario del Cantón Naranjito dedicada a la compra-venta de maracuyá, fruta nacional de exportación. Microempresa la misma que está a cargo del Propietario Sr. Rafael Mora Vásquez.

Sin embargo, en ella se ha identificado la inexistencia de un cálculo predefinido que se utilice para conocer el costo de la Hora - Mano de Obra, en lo cual se pueden generar las posibles causas como: desconocimiento del costo real de la hora trabajada, estas a su vez conllevan a efectos como: pagos incorrectos a los empleados y la mala administración de los recursos.

Debido a esta problemática no permite al propietario determinar adecuadamente el costo de la hora – Mano de Obra, esto se debe a que no maneja y desconoce de un *Sistema de costeo*, debido a que este sistema es importante porque permite a las empresas identificar de manera correcta los costos como: Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa y Costos Indirectos de Fabricación, es así como le ayuda y beneficia para conocer el costo real de la mano de obra generada y por ende permite identificar el costo real de la hora trabajada, de tal manera se podrá controlar los recursos de mano de obra de la microempresa.

Por ello, es preciso implementar un modelo de un sistema para obtener un cálculo específico que permita determinar el costo real de la hora de sus trabajadores, el mismo que se obtendrá descomponiendo el Rol de Pagos; este contiene los

elementos del costo de la mano de obra como: Salario Básico, Fondos de Reservas, Décimos, Vacaciones y demás aportaciones.

Este modelo nos permitirá obtener el costo real de la mano de obra generada, mediante la aplicación del *Sistema de Costeo por Orden de Trabajo* y de tal manera resultará beneficioso tanto a los empleados como al empleador.

Es por esto que resulta importante la ejecución de este modelo y sistema, así la microempresa a futuro obtendrá mejores resultados en su productividad y optimizará sus recursos de manera correcta.

1.1.1 Delimitación

ESPACIO

País: Ecuador

Región: Costa

Provincia: Guayas

Cantón: Naranjito

Lugar: Rcto. El Rosario

La presente investigación se limitará a la elaboración de una modelo para el cálculo e imputación de la Mano de Obra, a través de la aplicación del Sistema de costeo por órdenes de trabajo, para la microempresa Mora Vásquez del Rcto. El Rosario.

1.2Objetivos

1.2.1 Objetivo General

Determinar el costo de la hora - Mano de Obra, aplicando el sistema de costeo por órdenes de trabajo, para conocer el costo real de la hora trabajada en la microempresa Mora Vásquez.

1.2.2 Objetivos Específicos

- ✓ Analizar los procesos en los que interviene la mano de obra directa e indirecta en la microempresa Mora Vásquez.
- ✓ Calcular el costo de la mano de obra del objeto de estudio.
- ✓ Aplicar el Sistema de costeo por orden de trabajo, para imputar la mano de obra.

CAPÍTULO II

MARCO TEORICO Y METODOLÓGICO

2.1 Marco Teórico y Referencial

2.1.1 Marco Teórico

Para elaborar el marco teórico e interesarse en el problema planteado, es necesario indagar respaldándose de investigaciones bibliográficas y demás datos secundarios que conlleven a diferentes aspectos teóricos que ayuden a relacionar el problema.

Los autores definen a “la contabilidad de costos moderna como el encargado de la adopción desde la recopilación de la información de costos es una función de las decisiones administrativas que se toman”. **(Horngren, Datar, & Foster, 2007)**

Según el autor, la contabilidad de costos se encarga de registrar, resumir, analizar e interpretar los detalles de los costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación que están inmersos en la producción de un artículo o servicio de una empresa con el objetivo de medir, controlar y examinar los resultados del proceso de productivo a través de la obtención de sus costos ya sean unitario o total. **(Alvarado & Calle, 2011)**

La contabilidad de costos es el encargado de medir analizar y presentar la información financiera y no financiera pertinente relacionada con la adquisición o utilización de los recursos de la empresa.

Costo.- Es el valor que representa un bien o servicio de acuerdo a la inversión en sus elementos del costo (Materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación) y el tiempo que requiere el proceso productivo.

Costos de Producción.- El costo de producir se entiende como el valor que se invierte en los elementos materiales y fuerza laboral y el resto de productos requeridos para fabricar bienes u ofrecer servicios, cuya presencia favorable es indiscutible. **(Castañeda, 2016)**

Determinación de Costos

Es importante determinar los costos, debido a que nos permite conocer el valor real de cada uno de ellos para llevar un correcto funcionamiento dentro de la organización.

Al determinar los costos se puede conocer las siguientes interrogantes mencionadas a continuación:

- Cuál es el costo unitario de un producto.
- Cuál es el precio a que debemos venderlo.
- Cuáles son los costos totales en que incurre la empresa.
- Cuál es el nivel de ventas necesario para que la organización no tenga pérdidas. Es decir, cuál es el punto de equilibrio que posee la organización.
- Cuál es el volumen de ventas requerido para obtener una utilidad deseada.
- Cómo reducir los costos sin afectar la calidad del bien o servicio. (Procesos productivos)

Clasificación de los costos

Los costos abarcan diversas clasificaciones de acuerdo al enfoque y la utilidad que se les aplique. Entre las clasificaciones más empleadas son:

Según el área donde se consume: De acuerdo con la función en que se incurren

Costos de Producción: son los costos generados en la transformación de la materia prima en productos terminados: se clasifican en Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa, Costos Indirectos de Fabricación.

Costos de Distribución: son los generados por llevar u ofrecer el bien o servicio hasta los clientes o consumidores.

Costos de Administración: son los costos generados en el área administrativa de la organización. Estos son generalmente denominados gastos.

Costos de Financiamiento: son los costos que se generan por la utilización de recursos financieros.

Según su identificación: Según su identificación con alguna unidad de costeo

Costos Directos: son costos que permiten distinguir fácilmente al producto, servicio, o departamento. Los costos directos son: Materia Prima Directa y la Mano de Obra Directa.

Costos Indirectos: son costos conocidos e identificados para la empresa en general o para un conjunto de productos. Es difícil relacionar con un artículo o servicio específico. **(Pilozo Herrera, 2013)**

Elementos del costo.- “Tiene el objetivo de facilitar el control administrativo y el manejo contable de las partidas que acceden el costo total de un producto terminado, en los que se encuentran inmersos tres elementos del costo son identificables como: La materia prima directa o materias primas, mano de obra directa, costos indirectos de fabricación”. **(Guillén, 2012)**

Medición de los Costos de Mano de Obra

Pese a que las clasificaciones de los costos de Mano de Obra de fabricación varían entre las compañías, la mayor parte de ellas incluyen las siguientes categorías:

- Mano de Obra Directa de Fabricación (mano de obra que puede rastrearse en los productos individuales).
 - Gastos Indirectos de fabricación (a continuación algunos ejemplos de componentes importantes de mano de obra de los GIF):
 - Mano de Obra Indirecta (remuneración)
 - Sueldos de los gerentes, jefes de departamento y supervisores.
 - Costo por prestaciones e nomina (gastos médicos y costos de pensión)
- (Horngren, Datar, & Foster, 2007)**

Mano de obra.- Es el que representa el factor humano de la producción, sin intervención no se llevaría a cabo la actividad manufacturera, independiente del nivel de los procesos productivos, los mismos que son: La materia prima directa o materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.

Clasificación de la Mano de Obra

La clasificación de la mano de obra dependerá directamente de la relación del empleado con el proceso productivo:

Mano de obra directa: Es el que comprende todos aquellos renglones laborales que están relacionados con el trabajo en ejecución o proceso productivo.

Mano de obra indirecta: Es el que abarca los trabajos similares a la mano de obra directa, con la diferencia de que su trabajo no se considera relacionada con la tarea en ejecución. Es decir, tiene que estar relacionada con las tareas administrativas o comerciales. **(Rincón Mendez, 2016)**

Costo de Mano de Obra

“El costo de mano de obra está dado por el personal contratado en relación de dependencia, su análisis es muy importante permitirá determinar el costo de jornada y dependerá del tipo de mano de obra” **(Sarmiento, 2005)**

Elementos del Costo de Mano de Obra

Salario Básico

“Es la contraprestación que recibe el trabajador por su dedicación a la tarea para la cual fue contratado por la empresa. No puede ser menor al monto definido como mínimo y vital. Puede ser fijado por las partes, por ley o por convenio colectivo”.

Adicionales al Salario Básico

- ✓ Décimo Tercero
- ✓ Décimo Cuarto
- ✓ Fondos de Reserva
- ✓ Vacaciones
- ✓ Aporte al IESS. **(Ocampo, 2007)**

Costo Real de la Mano de obra

Para Sinisterra, se calcula “En base a todos los beneficios que la ley otorga a los trabajadores, el costo real de un trabajador en general se lo analiza de acuerdo al sueldo a recibir dividido por el número de horas trabajadas” **(Sinisterra Valencia, 2006)**

El Sistema de Costeo por Órdenes de Trabajo

“Costos por lotes, se aplican cuando los trabajos pueden ser materialmente separados durante el proceso e identificados físicamente dentro del taller, existiendo una diferencia en cantidad, clase, tamaño o calidad.

El sistema de costos por órdenes de producción es utilizado por las industrias cuyos productos se identifican con facilidad mediante unidades individuales o lotes, cada uno recibe insumos de materia prima directa, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación”. **(Guillén, 2012)**

2.1.2 Marco Referencial

Para elaborar el marco referencial es necesario interesarse en investigaciones semejantes al problema planteado y sean aplicadas en otras empresas, existen diferentes temas de investigaciones que discuten acerca de determinación de costos, entre ellos se ha considerado los siguientes:

(Chacha, 2011) Expone en su trabajo titulado “La determinación de los costos de producción de PRODUAVE CIA LTDA de la ciudad de Riobamba”

“La empresa tiene la necesidad de conocer los costos de producción de sus artículos, ya sea para mantenerse en el mercado o para obtener grandes beneficios de los productos que ofrece, al implementar el sistema de costos por lotes de producción se aplica todos los elementos que integran el costo y resultará beneficiosa para la empresa conociendo datos. Es por ello que el objetivo de este trabajo es diseñar un sistema de costos por lotes de producción para establecer el costo real de elaboración de la libra de pollo en pie”.

El propósito del trabajo de investigación es aplicar el sistema de costos por lotes de producción, para conocer el costo real de cada libra de pollo que produce la empresa, además de tener en cuenta los demás costos como: materia prima directa, costos indirectos de fabricación y mano de obra directa e indirecta.

(Alvarado & Calle, 2011) Autores de la tesis “Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción para el Taller Artesanal ARTEMA”

“El diseño de un sistema de costos por órdenes de producción es un trabajo elaborado con el fin de suministrar información necesaria que permita sostener la posibilidad de los costos de una manera adecuada. El objetivo principal de esta tesis es conocer e identificar las bases para registrar de manera correcta los costos de producción en un sistema de costeo por órdenes de producción”.

Es por esto, que el trabajo de investigación está orientado a diseñar el sistema de costeo por órdenes de producción, el mismo que le permitirá controlar a la administración el uso de los recursos que genera el taller, además de dar a conocer el costo real que intervienen en el proceso de productivo, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

(Arcila & Tabara, 2007) Autores de la tesis “Diseño e implementación de una estructura de costos para la empresa MAQUINPLAST S.A.”

“La empresa decide generar un modelo de operación, a través de la ejecución de herramientas, que completan de manera óptima cada área de la empresa con el objetivo de corregir y evitar las fallas detectadas en los diversos procesos internos y de involucrar a la empresa en actividades de optimización de manejo de información fiable que permitan el desarrollo adecuado de la estructura de costos, además de obtener el control de los diferentes secciones, procesos, y las áreas utilitarias de la empresa”.

El trabajo de investigación pretende diseñar e implementar una estructura de costos que beneficie a futuro en la empresa, lo cual conlleva a determinar los costos reales de las máquinas selladoras, a través de un análisis del proceso productivo.

2.2 Marco Metodológico

La modalidad de investigación a utilizar es de enfoque cuantitativo:

- **Cuantitativo.-** Consiste en observar y obtener cifras numéricas, a través del modelo de sistema para determinar el costo real de la Hora – Mano de Obra.

2.2.1 Tipos de investigación

- **Aplicada:** Está enfocado a resolver un problema práctico determinando el costo de la Hora – Mano de Obra.
- **De Campo:** El problema fue detectado en la microempresa “Mora Vásquez” y además es el lugar en el cual se encontrará la información necesaria y pertinente para ejecutar el análisis de caso, mediante la aplicación de entrevista.
- **Explicativa:** Se explicará y describirá las causas y los efectos que pueden producirse al no determinarse correctamente el costo de la Hora – Mano de Obra mediante un cálculo específico.
- **Descriptiva:** Se determina la inexistencia de un cálculo predefinido para conocer el costo real de la Hora – Mano de Obra, y se propone la aplicación de un modelo para obtener de dicho costo, a través de la aplicación del Sistema de costeo por órdenes de trabajo.

2.2.2 Instrumentos

- **Guía de entrevista.-** Es uno de los instrumentos a utilizar, este es un conjunto de preguntas que están relacionadas con el problema, las guías es una ayuda para el entrevistador y va dirigida al Propietario de la microempresa.

2.3 Población y Muestra

2.3.1 Población

La población considerada dentro de la investigación es una *población finita*, debido a que se aplicará la entrevista solo al propietario de la microempresa.

2.3.2 Muestra

El tamaño de la muestra no será aplicada, debido a que la población no es tan amplia, y es imposible analizar esa cantidad.

2.4 Métodos y Técnicas

2.4.1 Métodos

El método utilizado en la investigación es el siguiente:

- **Analítico – Sintético:** Se realiza un análisis mediante la descomposición de todos los elementos del Rol de pagos, los mismos que permite estudiar de forma profunda cada uno de sus elementos. Estos permitirán obtener explícitamente el costo de la Hora – Mano de Obra.

2.4.2 Técnicas

La herramienta de recolección de datos a utilizar es:

- **Entrevista.-** Será aplicada al Propietario de la microempresa con el fin de obtener opiniones, sugerencias e información que permita conocer más a fondo el problema de la inexistencia y desconocimiento de un sistema de costeo que permita calcular el costo de la Hora – Mano de Obra, estos ayudarán a facilitar a la obtención de una información correcta y pertinente.

2.5 Resultados

En la microempresa “Mora Vásquez” se desconoce el costo de la hora de sus empleados, solo se tiene conocimiento del pago del salario mensual; esto es debido a la inexistencia y desconocimiento de un sistema de costeo que permita determinar el costo real de la hora de mano de obra generada.

Debido al desconocimiento del costo de la hora, se afirma que no aplican ningún modelo o sistema para la determinación del costo de la hora de mano de obra, en este caso; y en la única forma que determinan es el valor de su salario, el cual es establecido por un acuerdo entre dos partes, (empleado y empleador).

Es por ello, que se considera importante y está de acuerdo en la aplicación de un modelo para obtener el cálculo del costo de la hora de mano de obra, de manera que se optimizará recursos de la microempresa y sobretodo no realizará un pago inadecuado a sus empleados.

La aplicación del modelo para obtener el cálculo específico será beneficiosa a futuro para la microempresa, debido a que se podrá llevar una contabilidad acertada y conocer en realidad los costos de mano de obra.

CAPÍTULO III

PROPUESTA

3.1 Descripción de la Propuesta

La propuesta del trabajo de investigación es realizar un “Modelo de sistema para calcular el costo de hora – Mano de obra para la microempresa Mora Vásquez”, en donde es necesario identificar el tipo de sistema de costeo que se aplicará en el desarrollo de la propuesta, en este caso se utilizará el Sistema de costeo por órdenes de trabajo.

Una vez identificado el sistema, el siguiente paso es llevarlo a cabo, en donde la labor es conocer los costos reales de mano de obra, con el objetivo de distinguir si el valor que se cancela por salario a los empleados, es un costo de mano de obra directa o indirecta.

Además, se identificará el costo total de horas (Directas e Indirectas), así como el costo por cada hora trabajada por parte de los empleados, debido a que esto se podrá calcular de manera adecuada en el rol, y evitar pagos incorrectos a los empleados, esto conlleva a futuro la disminución de un nivel de ganancia a la microempresa.

Para el correcto funcionamiento del personal de la microempresa, es importante llevar un control de cada uno de ellos, teniendo en cuenta el registro de horas trabajadas, estos a su vez permiten calcular de manera correcta el rol de pagos, los modelos de control que se utilizarán son los siguientes:

1. Control de asistencia a los trabajadores

Es importante conocer y controlar la asistencia y puntualidad de los trabajadores, para esto se utilizará una “Tarjeta reloj”, es el que se registra la hora de entrada y salida, su objetivo es determinar el tiempo u hora exacta de cada empleado que entra a laborar dentro de la microempresa.

2. Pre –elaboración del rol de pagos

Es una ayuda que nos permite conocer el valor del ingreso mensual por trabajador, para identificar el costo de la hora que nos pide en la tarjeta de tiempo.

3. Control de Mano de Obra

Es importante llevar un registro de como aprovechan el tiempo los empleados, ya que nos permite conocer el costo total de Mano de Obra Directa e Indirecta. Es por esto, que se utiliza la “Tarjeta de tiempo”, por cada trabajador, en la que se señala las diferentes tareas desarrolladas en el trabajo. Además, esta tarjeta nos da a conocer el tiempo empleado en cada tarea asignada, el costo total por su tiempo registrado y el costo por cada hora generada.

4. Planillas de trabajo

La planilla de trabajo, se realiza agrupando todas las tarjetas de tiempo que posee cada empleado y efectuar un resumen con los datos que contiene las tarjetas.

5. Elaboración del rol de pagos

El rol de pagos está elaborado de manera mensual, este contiene el sueldo estipulado por ambas partes, además contiene el décimo tercero, décimo cuarto, fondos de reserva, vacaciones, aporte patronal, y la deducción por aporte personal a IESS.

3.2 Desarrollo de la Propuesta

3.2.1 Costeo por órdenes de trabajo de la Mano de Obra

Un elemento importante en la mano de obra ya sea directa o indirecta, son las horas trabajadas por parte de sus empleados, para lo cual se deben tomar medidas que lleven a la máxima eficiencia en el trabajo.

- **Mano de Obra Directa**

Es la que está directamente relacionada con las actividades dentro de la microempresa, tomando en consideración como costos de mano de obra directa, a las horas trabajadas en el proceso de compra y venta de maracuyá.

- **Mano de Obra Indirecta**

Es la que no está considerando dentro de las actividades primordiales de la microempresa, tomando en consideración como costos de mano de obra indirecta, a las horas trabajadas en el lavado de la maracuyá.

3.2.2 Modelo para el control de la Mano de Obra

Son un modelo de documentos que sirven para controlar las horas de mano de que los trabajadores emplean dentro de la microempresa. Es por ello, que es necesario controlar la Mano de Obra para lo cual se debe ejecutar las siguientes actividades:

1. **Control de asistencia de los trabajadores.**

Tabla 1- *Modelo de tarjeta reloj*

“MORA VÁSQUEZ” TARJETA RELOJ RUC: 1201704416001					
NOMBRE: SEMANA:					
DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
TOTAL DE HORAS:					

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

En este modelo de tarjeta reloj, permite registrar a los empleados su jornada de trabajo diaria, en este caso su horario es; de lunes a viernes de 07h00 a 16h00 y los sábados de 07h00 a 11h00. Un total de 44 horas semanales, y 176 horas

mensuales. Según el Código de Trabajo no debe exceder más de 48 horas semanales, por lo que no cuenta con horas extras. (Anexo – Tabla 8 y Tabla 9)

Nota: Son 4 tarjetas reloj considerados por cada trabajador.

2. Pre - Elaboración de Rol de pagos (Individual)

Tabla 2- Modelo de pre-elaboración del rol de pagos

PROPIETARIO	
SUELDO	
DÉCIMO TERCERO	
DÉCIMO CUARTO	
FONDOS DE RESERVA	
VACACIONES	
APORTE PATRONAL 12,15%	_____
INGRESO MENSUAL	-

SECRETARIA	
SUELDO	
DÉCIMO TERCERO	
DÉCIMO CUARTO	
FONDOS DE RESERVA	
VACACIONES	
APORTE PATRONAL 12,15%	_____
INGRESO MENSUAL	-

TRABAJADOR 1	
SUELDO	
DÉCIMO TERCERO	
DÉCIMO CUARTO	
FONDOS DE RESERVA	
VACACIONES	
APORTE PATRONAL 12,15%	_____
INGRESO MENSUAL	-

TRABAJADOR 2	
SUELDO	
DÉCIMO TERCERO	
DÉCIMO CUARTO	
FONDOS DE RESERVA	
VACACIONES	
APORTE PATRONAL 12,15%	_____
INGRESO MENSUAL	-

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

Se procede a pre-elaborar el rol de pagos de manera individual para conocer el ingreso mensual del trabajador, tomando como base el sueldo del salario básico de \$366,00 +D. Tercero + D. Cuarto + Fondos de Reserva + Vacaciones + Aportes Patronales. El costo mensual es \$ 517,22 esto es una ayuda para calcular el costo de la hora de mano de obra que pide la tarjeta de tiempo, en donde se ilustrará en el siguiente punto. (Anexo – Tabla 10)

3. Control de Mano de Obra

Tabla 3- Modelo de tarjeta de tiempo

“MORA VÁSQUEZ”					
TARJETA DE TIEMPO					
RUC: 1201704416001					
NOMBRE:					
TARIFA POR HORA:					
TIPO DE TIEMPO	DETALLE	HORA DE INICIO	HORA DE SALIDA	TIEMPO DE HORAS	COSTO
TOTAL					-

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

En este modelo de tarjeta de tiempo, se realiza de forma individual y de manera mensual, el tipo de tiempo es que el trabajador dedica en las tareas de la microempresa.

- Tiempo directo: es el tiempo empleado a la compra, clasificación y venta de la maracuyá, considerado como 160 horas.
- Tiempo indirecto: es el tiempo dedicado al lavado de la maracuyá, para llevarlo a la venta, considerado como 16 horas.

Una vez pre-elaborado el rol de pagos (Individual), es posible conocer la tarifa por hora lo que se hizo fue dividir el costo o ingreso mensual del trabajador \$ 517,22 para 176 horas mensuales. (\$ 2,94 costo por hora). (Anexo – Tabla 11)

Tabla 4- Cálculo del costo de hora

COSTO MENSUAL	HORAS	\$ / H

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

Es así, donde se empieza a elaborar la tarjeta de tiempo, se distribuye y conoce el costo total por mano de obra directa de \$ 470,20 (160 horas * \$ 2,94) y el costo total de mano de obra indirecta es \$ 47,02 (16 horas * \$ 2,94). Como resultado del costo total por mano de obra generada en el mes es de \$ 517,22. (Anexo – Tabla 12)

4. Planilla de trabajo

Tabla 5- Modelo de planilla de trabajo

“MORA VÁSQUEZ”			
PLANILLA DE TRABAJO			
RUC: 1201704416001			
NÓMINA	MOD	MOI	TOTAL
TOTAL			
RESUMEN			
MANO DE OBRA DIRECTA			
MANO DE OBRA INDIRECTA			
VALOR DE LA PLANILLA			

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

En este modelo, la planilla de trabajo es el traslado de valores de la tarjeta de tiempo de cada trabajador, es realizada es forma mensual.

El resumen, nos da a conocer los costos totales, como Mano de Obra Directa por dos trabajadores es \$ 940,40 y el valor por Mano de obra Indirecta es \$ 94,04.

El pago que se debe realizar por Mano de Obra es de \$ 1.034,44, a dos empleados que posee la microempresa. (Anexo – Tabla 13)

$$\begin{aligned}
 \text{TASA PRESUPUESTADA DE COSTOS DIRECTOS} &= \frac{\text{COSTOS TOTALES DE MANO DE OBRA}}{\text{HORAS TOTALES DE MANO DE OBRA}} \\
 &= \frac{517,22}{176} = \mathbf{2,94} \quad \text{COSTO DE LA HORA}
 \end{aligned}$$

Para la aplicación de la segunda fórmula es importante la necesidad de identificar el costo total de costos indirectos, en los que está inmersa la Mano de Obra Indirecta, combustible, suministros de oficina, agua y energía, costo total de \$ 249, 02, como ilustra en la siguiente tabla.

Tabla 7- Cálculo de costos indirectos

COSTOS INDIRECTOS	
RUBROS	
MANO DE OBRA INDIRECTA	47,02
SUMINISTROS DE OFICINA	60,00
COMBUSTIBLE	120,00
AGUA	4,00
ENERGÍA	18,00
COSTO TOTAL	249,02

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

$$\begin{aligned}
 \text{TASA PRESUPUESTADA DE COSTOS INDIRECTOS} &= \frac{\text{COSTOS TOTALES DE COSTOS INDIRECTOS}}{\text{COSTOS TOTALES DE MANO DE OBRA}} \\
 &= \frac{249,02}{517,219} = \mathbf{48\%} \quad \text{COSTO DE MANO DE OBRA}
 \end{aligned}$$

Se procede a la división del total de costos indirectos con el total de Mano de Obra, en el cual se obtiene un 48% de utilización de costos indirectos en la Mano de Obra.

Nota: El resultado de las fórmulas utilizadas es el valor por cada trabajador.

3.2 Conclusiones

Una vez concluido en la investigación, después de haber analizado y recopilado la información relevante se ha llegado a las siguientes conclusiones:

- La microempresa no lleva ningún registro contable de las actividades que realiza, por ende tampoco conoce ni ejecuta el sistema de costeo que les permita identificar los costos de mano de obra de manera correcta, lo que incita al desconocimiento del costo de la hora de mano de obra generada.
- En la microempresa, no cuentan con un profesional en costos que les asesore en el manejo de los costos de mano de obra ya sea directa o indirecta. Por esta razón, no se identifica de manera adecuada los costos de los mimos.
- El modelo de sistema de costeo por órdenes de trabajo es una ayuda que permitirá conocer específicamente sus costos realizados de Mano de Obra y al mismo tiempo el costo de la hora generada, y al llevarse a cabo cada uno de los modelos se podrá llevar un control de los trabajadores.

3.3 Recomendaciones

Una vez concluido es necesario realizar las siguientes recomendaciones a la microempresa para evitar problemas a futuro:

- Aplicar el modelo de sistema de costeo propuesto, debido a que esta información beneficia a la microempresa, teniendo conocimiento de los costos que intervienen en el proceso de mano de obra directa e indirecta, además de fijar el costo real de la hora de los trabajadores y podrá mejorar la productividad de la microempresa optimizando sus recursos de manera correcta.
- Asesorarse con un profesional en costos, para tener conocimiento de los recursos de mano de obra que genera la microempresa y además orientarse sobre el modelo de sistema propuesto de esta manera se podrá llevar a cabo de manera correcta el funcionamiento del mismo.
- Aplicar el sistema de costeo propuesto, debido a que este nos permite identificar de manera correcta los costos utilizados en mano de obra y además de conocer el porcentaje utilizado de costos indirectos que necesita mensualmente los costos de mano de obra generada,

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarado, P., & Calle, M. (2011). *Diseño de un sistema de costos por ordenes de produccion*. Obtenido de Universidad de Cuenca: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1252/1/tcon558.pdf>
- Anaya Ríos, J. (Mayo de 2011). *Determinación de los costos*. Obtenido de Lince Informático: <http://linceinformatico.blogspot.com/2011/05/determinacion-de-costos.html>
- Arcila, C., & Tabara, D. (2007). *Diseño e implementación de una estructura de costos*. Obtenido de Universidad Tecnológica de Pereira: <http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/935/6581552A674.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Castañeda, F. (22 de Mayo de 2016). *¿Cuáles son los objetivos o propósitos de la Contabilidad de Costos?* Obtenido de ClubEnsayos: <https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/Cu%C3%A1les-son-los-objetivos-o-prop%C3%B3sitos-de-la/3397986.html>
- Chacha, C. (Enero de 2011). *Determinación de costos de produccion y su incidencia en los resultados economicos*. Obtenido de Universidad Técnica de Ambato: <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/2026/1/TA0223.pdf>
- Cristóbal, D. R. (2011). *Costos II: Predeterminados, de operación, en común o conjunta y costos variables, (Décima Octava Edición)*. México: CENGAGE Learning.
- Elementos del Costo*. (Febrero de 2013). Obtenido de Gerencie: <http://www.gerencie.com/generalidades-de-la-contabilidad-y-sistemas-de-costos.html>
- González, C., & Serpa, H. (Marzo de 2013). *Generalidades de la Contabilidad Y Sistemas de Costos*. Obtenido de Gerencie: <http://www.gerencie.com/generalidades-de-la-contabilidad-y-sistemas-de-costos.html>
- Guillén, G. (Marzo de 2012). *Determinación de costos de fabricación de muebles*. Obtenido de Universidad Nacional de Loja: <http://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/2243/1/TESIS%20DE%20CONTABILIDAD%20TITULADA%20DETERMINACI%C3%93N%20DEL%20COSTO%20DE%20FA.pdf>
- Hargadón, B. (2005). *Contabilidad de Costos, Segunda Edición*. Bogotá: Editorial Norma.
- Horngren, C., Datar, S., & Foster, G. (2007). *Contabilidad de Costos: Un enfoque gerencial, Decimosegunda Edición*. México: Editorial Pearson Educación.
- Horngren, C., Datar, S., & Foster, G. (2007). *Contabilidad de Costos: Un enfoque gerencial, Decimosegunda Edición*. México: Editorial Pearson Educación.
- Ocampo, J. (2007). *Costos y Evaluación de Proyectos, Quinta Edición*. México: Editorial Patria.
- Pérez J, C. M. (2010). *Costos de Mano de Obra, Segunda Edición*.

- Pilozo Herrera, J. (Febrero de 2013). *Clasificación de los Costos*. Obtenido de Uv Mx: <http://www.uv.mx/personal/alsalas/files/2013/02/CLASIFICACION-DE-LOS-COSTOS.pdf>
- Pineda, J., & Sinchi, X. (Noviembre de 2012). *Manual para el cálculo de precios*. Obtenido de Universidad Politecnica Salesiana: <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/3225/1/UPS-CT002515.pdf>
- Polimeni, Fabozzy, & Adelberg. (1997). *Contabilidad de Costos, Tercera Edición*. México: Editorial Pearson Educación.
- Procesos productivos*. (s.f.). Obtenido de Amazonaws: <http://ecaths1.s3.amazonaws.com/procesosproductivos/1257005217.el%20pu nto%20de%20equilibrio.doc>
- Rincón Mendez, D. (07 de Septiembre de 2016). *Costos y Presupuestos*. Obtenido de Blogspot: http://dybdgo.blogspot.com/2016_09_01_archive.html
- Sarmiento, R. (2005). *Contabilidad de Costos*. Quito: Editorial Voluntad.
- Sinisterra Valencia, G. (2006). *Contabilidad de costos*. Ecoe Ediciones.
- Zapata Sánchez, P. (2007). *Contabilidad de Costos: Herramienta para la toma de decisiones*. Editorial McGraw-Hill.

APÉNDICES

Apéndice 1: Análisis de plagio

The logo for URKUND, featuring the word "URKUND" in a bold, sans-serif font with a stylized arc above the letters "U" and "R".

Urkund Analysis Result

Analysed Document: TRABAJO FINAL-EVELYN VALLEJO.docx (D24236583)
Submitted: 2016-12-11 00:53:00
Submitted By: evelin_katerine@hotmail.es
Significance: 7 %

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Evelyn Vallejo".

Sources included in the report:

<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/2026/1/TA0223.pdf>
<https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/Cu%C3%A1les-son-los-objetivos-o-prop%C3%B3sitos-de-la/3397986.html>
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1252/1/tcon558.pdf>
<http://linceinformatico.blogspot.com/2011/05/determinacion-de-costos.html>
<http://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/2243/1/TESIS%20DE%20CONTABILIDAD%20TITULADA%20DETERMINACION%20DEL%20COSTO%20DE%20FA.pdf>

Instances where selected sources appear:

16

Apéndice 2: Carta de Autorización

“MORA VÁSQUEZ”

Rcto. El Rosario (Vía Naranjito – Bucay)
Naranjito - Guayas



CARTA DE AUTORIZACIÓN

Yo, **Rafael Cirilo Mora Vásquez** con C.I. 120170441-6 Propietario de la Microempresa Mora Vásquez, procedo a Autorizar a la Srta. **Evelyn Katherine Vallejo Beltrán** con C-I- 092847484-0 para que proceda a realizar un **MODELO DE SISTEMA PARA CALCULAR EL COSTO DE HORA – MANO DE OBRA** en la Microempresa Mora Vásquez dedicado a la compra – venta de maracuyá, previo a la obtención del título de Ingeniera en Contaduría Pública y Auditoría . CPA.

Es todo lo que puedo certificar en honor a la verdad.

Atentamente,

Rafael Cirilo Mora Vásquez
Propietario

Apéndice 3: Formato de entrevista



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

GUÍA DE ENTREVISTA

Objetivo: Determinar el costo de la Hora - Mano de Obra, a través de la descomposición del rol de pagos y la aplicación del sistema de costeo, para conocer el costo real de la hora trabajada en la microempresa Mora Vásquez.

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO

Microempresa:	Mora Vásquez
Persona entrevistada:	Rafael Mora Vásquez
Cargo:	Propietario

PREGUNTAS DE LA ENTREVISTA

1) ¿Conoce el costo de la hora de sus empleados?

No conozco el costo de la hora específicamente, solo el salario mensual.

2) ¿Cómo determina usted el costo de la Hora – Mano de Obra?

Solo por un acuerdo entre dos partes, pero en sí no aplico un método.

3) ¿Considera usted importante la aplicación de un cálculo específico para determinar el costo de la Hora – Mano de Obra?

Si considero importante la aplicación de ese cálculo.

4) ¿Estaría de acuerdo aplicar el modelo que se está implementando para obtener el cálculo del costo de la Hora – Mano de Obra? ¿Por qué?

Sí, porque optimizaría dinero y no realizaría un pago inadecuado a mis empleados.

5) ¿Considera Usted, que será beneficioso para la microempresa la aplicación de este cálculo?

Sí, porque puede llevar una cc ad acertada y conocer en realidad los costos de producción.

Apéndice 4: Modelo de sistema de costeo

Tabla 8- Tarjeta reloj de trabajador 1

“MORA VÁSQUEZ”
TARJETA RELOJ
RUC: 1201704416001

NOMBRE: RENÉ VELASCO
SEMANA: 1

DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
LUNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MARTES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MIÉRCOLES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
JUEVES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
VIERNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
SÁBADO	07h00	11h00	-	-	4
TOTAL DE HORAS:					44

“MORA VÁSQUEZ”
TARJETA RELOJ
RUC: 1201704416001

NOMBRE: RENÉ VELASCO
SEMANA: 2

DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
LUNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MARTES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MIÉRCOLES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
JUEVES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
VIERNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
SÁBADO	07h00	11h00	-	-	4
TOTAL DE HORAS:					44

“MORA VÁSQUEZ”
TARJETA RELOJ
RUC: 1201704416001

NOMBRE: RENÉ VELASCO
SEMANA: 3

DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
LUNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MARTES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MIÉRCOLES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
JUEVES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
VIERNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
SÁBADO	07h00	11h00	-	-	4
TOTAL DE HORAS:					44

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

NOTA: René Velasco es denominado trabajador 1 y son 4 tarjetas reloj representando las 4 semanas del mes, con un total de 176 horas.

Tabla 9- Tarjeta reloj de trabajador 2

“MORA VÁSQUEZ”
TARJETA RELOJ
RUC: 1201704416001

NOMBRE: MANUEL ZÚÑIGA
SEMANA: 1

DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
LUNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MARTES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MIÉRCOLES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
JUEVES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
VIERNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
SÁBADO	07h00	11h00	-	-	4
TOTAL DE HORAS:					44

“MORA VÁSQUEZ”
TARJETA RELOJ
RUC: 1201704416001

NOMBRE: MANUEL ZÚÑIGA
SEMANA: 2

DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
LUNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MARTES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MIÉRCOLES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
JUEVES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
VIERNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
SÁBADO	07h00	11h00	-	-	4
TOTAL DE HORAS:					44

“MORA VÁSQUEZ”
TARJETA RELOJ
RUC: 1201704416001

NOMBRE: MANUEL ZÚÑIGA
SEMANA: 3

DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
LUNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MARTES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
MIÉRCOLES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
JUEVES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
VIERNES	07h00	12h00	13h00	16h00	8
SÁBADO	07h00	11h00	-	-	4
TOTAL DE HORAS:					44

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

NOTA: Manuel Zúñiga es denominado trabajador 2 y son 4 tarjetas reloj representando las 4 semanas del mes, con un total de 176 horas.

Tabla 10- Pre- elaboración del rol de pagos

PROPIETARIO	
SUELDO	450,00
DÉCIMO TERCERO	37,50
DÉCIMO CUARTO	30,50
FONDOS DE RESERVA	37,50
VACACIONES	18,75
APORTE PATRONAL 12,15%	54,68
INGRESO MENSUAL	628,93

SECRETARIA	
SUELDO	300,00
DÉCIMO TERCERO	25,00
DÉCIMO CUARTO	30,50
FONDOS DE RESERVA	25,00
VACACIONES	12,50
APORTE PATRONAL 12,15%	36,45
INGRESO MENSUAL	429,45

TRABAJADOR 1	
SUELDO	366,00
DÉCIMO TERCERO	30,50
DÉCIMO CUARTO	30,50
FONDOS DE RESERVA	30,50
VACACIONES	15,25
APORTE PATRONAL 12,15%	44,47
INGRESO MENSUAL	517,22

TRABAJADOR 2	
SUELDO	366,00
DÉCIMO TERCERO	30,50
DÉCIMO CUARTO	30,50
FONDOS DE RESERVA	30,50
VACACIONES	15,25
APORTE PATRONAL 12,15%	44,47
INGRESO MENSUAL	517,22

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

Tabla 11- Cálculo del costo de hora

COSTO MENSUAL	HORAS	\$ / H
517,22	176	2,94

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

Tabla 12- Tarjeta de tiempo de trabajadores

“MORA VÁSQUEZ”					
TARJETA DE TIEMPO					
RUC: 1201704416001					
NOMBRE: RENÉ VELASCO					
TARIFA POR HORA: 2,94					
TIPO DE TIEMPO	DETALLE	HORA DE INICIO	HORA DE SALIDA	TIEMPO DE HORAS	COSTO
T. DIRECTO	COMPRAR - CLASIFICAR - VENDER	07H00	16H00	160	470,20
T. INDIRECTO	LAVAR	07H00	16H00	16	47,02
TOTAL					517,22

“MORA VÁSQUEZ”					
TARJETA DE TIEMPO					
RUC: 1201704416001					
NOMBRE: MANUEL ZÚÑIGA					
TARIFA POR HORA: 2,94					
TIPO DE TIEMPO	DETALLE	HORA DE INICIO	HORA DE SALIDA	TIEMPO DE HORAS	COSTO
T. DIRECTO	COMPRAR - CLASIFICAR - VENDER	07H00	16H00	160	470,20
T. INDIRECTO	LAVAR	07H00	16H00	16	47,02
TOTAL					517,22

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

Tabla 13- Planilla de trabajo

“MORA VÁSQUEZ”			
PLANILLA DE TRABAJO			
RUC: 1201704416001			
NÓMINA	MOD	MOI	TOTAL
RENÉ VELASCO	470,20	47,02	517,22
MANUEL ZÚÑIGA	470,20	47,02	517,22
TOTAL	940,40	94,04	1.034,44
RESUMEN			
MANO DE OBRA DIRECTA			940,40
MANO DE OBRA INDIRECTA			94,04
VALOR DE LA PLANILLA			1.034,44

Elaborado por: Evelyn Vallejo B.

Tabla 14- ROL DE PAGOS

**“MORA VÁSQUEZ”
ROL DE PAGOS
RUC: 1201704416001**

NÓMINA	SUELDO	DÉCIMO TERCERO	DÉCIMO CUARTO	FONDO DE RESERVA	VACACIONES	APORTE PATRONAL 12,15%	INGRESO MENSUAL	APORTE PERSONAL AL IESS	VALOR A PAGAR
RAFAEL MORA	450,00	37,50	30,50	37,50	18,75	54,68	628,93	42,53	407,48
GLORIA NARANJO	300,00	25,00	30,50	25,00	12,50	36,45	429,45	28,35	271,65
TOTAL ADMINISTRATIVO	750,00	62,50	61,00	62,50	31,25	91,13	1.058,38	70,88	679,13
RENÉ VELASCO	366,00	30,50	30,50	30,50	15,25	44,47	517,22	34,59	331,41
MANUEL ZÚÑIGA	366,00	30,50	30,50	30,50	15,25	44,47	517,22	34,59	331,41
TOTAL MANO DE OBRA	732,00	61,00	61,00	61,00	30,50	88,94	1.034,44	69,17	662,83
TOTAL NÓMINA	1.482,00	123,50	122,00	123,50	61,75	180,06	2.092,81	140,05	1.341,95
TOTAL NÓMINA-MANO DE OBRA	732,00	61,00	61,00	61,00	30,50	88,94	1.034,44	69,17	662,83