



**INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO BOLIVARIANO
DE TECNOLOGÍA**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y SISTEMAS

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de:

TECNÓLOGA SUPERIOR EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA:

**PROPUESTA DE UN SISTEMA DE COSTO POR PROCESOS DE
PRODUCCIÓN EN LA PILADORA CRISTINA.**

AUTORA: Bueno Triviño Gabriela Silvana

TUTOR: Msc. Adolfo Carreño Acosta.

Guayaquil, Ecuador

2022

INDICE GENERAL

Contenidos:	Paginas:
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
CERTIFICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DEL TUTOR.....	iv
CLAUSULA DE AUTORIZACION	v
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL CEGESCIT	vi
Resumen	viii
Abstract	ix
Índice general	x
Índice de figuras	xii
Índice de tablas.....	xii
CAPITULO I.....	1
EL PROBLEMA	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	1
Problemáticas.....	1
Situación conflicto.....	2
Delimitación del problema.....	3
Formulación del problema.....	3
Sistematización del problema.	3
Variables.....	4
Variable independiente:	4
Aplicación de un sistema de costo por procesos.....	4
Variable dependiente:	4
	x

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION.....	4
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
CAPITULO II.....	6
MARCO TEORICO.....	6
FUNDAMENTACION TEORICA.....	6
Historia de la Contabilidad.....	6
FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	40
CAPITULO III.....	54
MARCO METODOLOGICO.....	54
Presentación de la empresa.....	54
VISION.....	55
DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	57
CAPITULO IV.....	65
Interpretación y Análisis de los Resultados.....	65
Propuesta para establecer el costo de producción de los productos.....	67
Conclusiones.....	97
Recomendaciones.....	98
Bibliografía.....	99
ANEXOS.....	102

Índice de figuras

Ilustración 1 Elementos de costos.....	20
Ilustración 2 Clasificación de los sistemas de costos	25
Ilustración 3 Ciclo de funcionamiento de una empresa con Costos por Proceso	28
Ilustración 4 Hojas de costos	29
Ilustración 5 Porcentaje de Utilidad.....	96

Índice de tablas.

Tabla 1 Materiales Indirectos	67
Tabla 2 Mano de Obra Indirectas	68
Tabla 3 Depreciación de Maquinaria.....	69
Tabla 4 Depreciación de Computo.....	69
Tabla 5 Transporte.....	70
Tabla 6 Costos Indirectos de Fabricación	71
Tabla 7 Calculo de costos de producción.....	71
Tabla 8 Margen de Utilidad.	72
Tabla 9 Rol de personal administrativo	72
Tabla 10 Registros de gastos administrativos	73
Tabla 11 Cálculo de Utilidad	74
Tabla 12 Estado de Resultados	75
Tabla 13 Materiales Indirectos Caso B.....	77
Tabla 14 Mano de Obra Indirecta Caso B	77

Tabla 15 Depreciacion Caso B	78
Tabla 16 Registro Contable Caso	79
Tabla 17 C.I.F. Caso B	79
Tabla 18 Resumen de Costo de Producción Caso.....	80
Tabla 19 Gastos Administrativos caso B.....	81
Tabla 20 Calculo Ganancia Caso B	83
Tabla 21 Estado de Resultado Caso B	83
Tabla 22 Costos Directos Caso C	84
Tabla 23 Asientos Contables de Gastos	89
Tabla 24 Costos Indirectos de Fabricación	90
Tabla 25 Costos de Producción	90
Tabla 26 Gastos Administrativos.....	92
Tabla 27 Calculo de costo de venta	92
Tabla 28 estado de perdida y ganancias.....	93
Tabla 29 Estado de Resultado Consolidado.	95

CAPITULO I

EL PROBLEMA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Desde el siglo anterior se ha conocido el termino Piladora en el Ecuador, la cuales se constituían de manera familiar o individual y formaban parte de una alternativa que ayuda a disminuir los costes en la producción agrícola.

Según el MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca), existen 933 Piladoras de arroz, las cuales 375 son de primera categoría y 588 de segunda. La provincia de Los Ríos y el Guayas son las localidades con mayor producción en el Ecuador.

La presente propuesta plantea aplicar un sistema por órdenes de producción en la Piladora Cristina con la finalidad mejorar el margen de utilidad la cual cuenta con ciertas dificultades o problemáticas organizacionales y contable dentro de la misma:

Problemáticas.

- Diferentes costos de la materia prima
- Escasez de control en los procesos de obtención de productos y subproductos
- Inestabilidad en los precios del arroz.

En la actualidad la piladora se encuentra comercialmente estable obteniendo ventas relativamente favorables, las cuales han permitido el sostenimiento de la misma durante sus años de funcionamiento desde sus inicios hasta el presente

periodo, la piladora ha tenido volúmenes de facturación altos y bajos, y así ha logrado mantenerse y obtener la aceptación de la clientela.

Situación conflicto.

La presente investigación tiene por objetivo principal analizar las problemáticas que afecta de manera directa a las ganancias o utilidades de la piladora. La empresa cuenta con problemas relevante las cuales se han venido sobrellevando desde periodo anteriores unas de las principales es la falta de niveles de rentabilidad estables, estos ocurren debido a que carece del cálculo de costos de producción o no se encuentran establecidos de manera acertada los costos, además de no contar con una buena planificación, tanto financiera como contable.

Tener una inadecuada planificación y organización imposibilita de manera directa al cumplimiento de los procesos adecuados que conlleva a una débil estructura organizacional y un inadecuado control de los sistemas por órdenes de producción, funciones que son principales en el desarrollo y cumplimientos de los objetivos, o metas de la piladora, lo que conlleva que no pueda competir de manera directa con las otras piladoras del mercado porque no cuenta con herramientas necesarias como el control de inventario que imposibilita mantener un precio adecuado y sus costos en el margen adecuado.

La piladora Cristina cuenta con diversas falencias como

- Carece de sistemas de procesos continuo.
- No posee estrategias empresariales.
- Falta de control de inventarios.
- No emite facturas en las ventas minoritarias
- Utilidades no reinvertidas y desvíos de recursos.

Delimitación del problema

Objeto de Estudio.

Implementar un sistema de costos por procesos que permita incrementar las utilidades o ganancias de la piladora Cristina del Cantón Montalvo.

Área del conocimiento.

Factibilidad de producción.

Campo de acción.

Contabilidad de Costos para incrementar las ganancias en la piladora Cristina del Cantón Montalvo.

Espacio.

Cantón Montalvo, Provincia de Los Ríos.

Tiempo.

La presente investigación tendrá un periodo de duración de 30 días durante el año 2022.

Formulación del problema

¿Cómo determinar los costos del proceso para mejorar el margen de utilidad en la Pilladora Cristina en el cantón Montalvo en el periodo 2022?

Sistematización del problema.

1. ¿Cómo determinar si existe demanda suficiente para la venta del producto principal y los secundarios de la Piladora?
2. ¿Cómo efectuar el análisis, de lo que se implementará en los costos y los gastos?
3. ¿Cómo se puede lograr mejorar la obtención de mayores utilidades?

4. ¿Cuáles son las causas por la que esta empresa no obtiene mejor rentabilidad?
5. ¿La falta de políticas en la empresa influye en las utilidades de la misma?
6. ¿La falta de control de inventarios en el bajo nivel de rentabilidad?

Variables

Variable independiente:

- Aplicación de un sistema de costo por procesos.

Variable dependiente:

- Incremento del Margen de Utilidad de la pilladora Cristina

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

Objetivo general

Diseñar un sistema de costos por procesos para mejorar el margen de utilidad en la Pilladora Cristina del Cantón Montalvo.

Objetivo específico

- Argumentar los fundamentos teóricos sobre el diseño de un sistema por procesos.
- Diagnosticar el proceso actual en determinar los controles de costos de producción.
- Estructurar un sistema de procesos para la Pilladora Cristina.

JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Esta investigación esta direccionada a la implementación de un sistema costos por procesos dentro de la piladora, es ahí donde nacen las siguientes interrogantes: ¿Es necesario un sistema de costos por procesos? A decir verdad, es muy importante tener distribuidos los costos en la organización ya que a través de los mismos se conocería el valor real del de la producción. ¿Qué mejora aporta a la piladora? Aporta mejora debido a que existiría una adecuada organización de los costos de producción dentro de la piladora y así no existiría problemáticas en la asignación de los costos del proceso. ¿Por qué es necesario tener los costos reales en la piladora? Es necesario porque así se conocería la rentabilidad real de la piladora.

Utilidad metodológica: Esta investigación se utiliza como fuente de consulta y de referencia para establecer una guía para las empresas industriales como las piladoras y de cualquier otra actividad direccionada a la línea de producción agrícola.

Inducción practica: Para la piladora: A través de esta investigación podrá asignar los costos de manera correcta, identificara los valores que deben ser invertidos en cada proceso de producción, además de establecer el costo real para la adecuada toma de decisiones. En los trabajadores: Con la aplicación adecuada de los costos y la determinación del precio de venta, dará como resultado una mayor rentabilidad y así a los trabajadores se les facilitará el desempeño de sus actividades en el proceso producción.

Relevancia social: El alcance social de la piladora Cristina se presenta en cada proceso de producción de arroz, por lo que contamina lo más mínimo el medio ambiente debido a que el afrecho (tamo) será vendido a un costo accesible a los pequeños fabricantes de ladrillos, además de aprovechar de manera eficiente los subproductos tales como el arrocillo y el polvillo para evitar la contaminación que surge de su obtención.

CAPITULO II

MARCO TEORICO.

FUNDAMENTACION TEORICA

Historia de la Contabilidad

La contabilidad se originó en tiempos muy antiguos. Cuando las personas descubrieron que necesitaban registrar y controlar su propiedad, tuvieron que encontrar una manera de registrar ciertos hechos y usar proyecciones aritméticas que se repiten con frecuencia para registrar ciertos hechos, y estos hechos eran demasiado complicados.

A partir de la civilización más antigua, se realizaron operaciones aritméticas básicas, muchas de las cuales se utilizaron para crear elementos auxiliares para contar, sumar, restar. Teniendo en cuenta unidades de tiempo como año, mes, día y muestras de estas actividades, se creó la moneda como única herramienta de intercambio.

Desde 1110 Ac, fenicios, hábiles comerciantes y muy buenos navegantes. Están mejorando los sistemas de contabilidad implementados por los egipcios, y los egipcios están difundiendo estos sistemas poco a poco. También están clasificados como antiguos genios empresariales. A partir del siglo XIII, el primer tipo de contabilidad comenzó con los honorarios y gastos utilizados por personas que se especializaban en el trabajo financiero en ese momento.

La historia muestra que, en tiempos como Egipto o Roma, las técnicas contables de alguna manera constituían básicamente los registros de entrada y salida de los productos vendidos. En Egipto, los escribas eran responsables de llevar

cuentas de los faraones porque podían registrar la tierra y las propiedades conquistadas.

Etapas en la historia de la contabilidad:

La edad Antigua: la humanidad solo proporciono el método original registrado en el tablero de baro debido a su ingenio. Desde entonces, la evolución del sistema contable no ha detenido su desarrollo.

La Edad Media: desde el siglo VI hasta el siglo IX “Solidus” fue aceptado como moneda de oro como unidad monetaria y fue el principal medio de transacciones internacionales, a través de esta medida de homogeneización se permitió el registro contable y se lograron importantes avances.

La edad moderna: A comienzos del siglo XIX, nace el más grande autor de su época Fray Lucas Pacioli, autor de la obra “TractusXI” donde se refiere al sistema de registración por partida doble y a las prácticas comerciales relativas a sociedades, letras de cambio, intereses etc. Detalladamente explica el inventario como una lista de activos y pasivos.

La edad contemporánea: Se inicia con la Revolución Francesa en el año de 1779 hasta nuestros días, aquí suceden muchos cambios debido a la industrialización y el intercambio comercial de los países europeos. Otro país que a partir del siglo XIX contribuyó de manera predominante al perfeccionamiento de la contabilidad fue Estados Unidos.

A principios del siglo XXI, incorporaron conceptos nuevos en el mundo de los negocios, tales como globalización competitividad, calidad, productividad, alianzas estratégicas, libre comercio, valor agregado, reingeniería de procesos administrativos, los cuales han incrementado el grado de dificultad en la operación de las empresas.

Antecedentes Históricos de la Contabilidad

Antecedentes de la contabilidad en la edad antigua los primeros pobladores que se asentaron en pequeños núcleos de población mantenían negociaciones entre ellos en forma de trueque comenzaron a crear los antecedentes del comercio. Todos estos acontecimientos requerían por parte de estos primeros comerciantes el hecho de poder plasmar los datos y no guardarlos en la limitada memoria, de esta forma se podían corregir errores o evitar problemas administrativos o litigios que son y siempre han sido inevitables.

En lugar de la memoria, como instrumento primordial se creó la necesidad de apuntar todos estos datos y archivarlos, fue así como se comenzó a crear la historia de la contabilidad. Algo muy necesario para el buen devenir de todo tipo de comercio y la buena evolución en la civilización. Antecedentes de la contabilidad en la antigua Mesopotamia dentro de esta antigua civilización que surge hace más de 6000 años en la región que ahora se denomina Irak, aparece uno de los primeros testimonios de la utilización de la contabilidad.

Destacada por su complejidad el conocido Hammurabi, de unos 3700 años de antigüedad y que contenía un abundante contenido de leyes y normativas sobre el derecho civil y el derecho penal, así como distintas regulaciones sobre el comercio, la explotación agrícola, o el funcionamiento de los créditos.

Este mismo código, exigía a los comerciantes de la zona la utilización obligatoria de un registro y de llevar una rigurosa cuenta de las actividades económicas. Destaca, por tanto, la elevada complejidad sobre la contabilidad, que casi como en los tiempos modernos, ya existía en la Mesopotamia antigua.

Es por eso que no podíamos pasar por el alto el código Hammurabi y considerarlos como el antecedente de la contabilidad por excelencia. Antecedentes de la contabilidad en Egipto Aparte del profundo desarrollo contable de Mesopotamia, destaca también como antecedente de la contabilidad, los papiros encontrados en el antiguo Egipto faraónico.

El pueblo egipcio destacó por ser una civilización altamente centralizada, y los papiros que se conservaron hasta nuestra época quizás, por la dificultad de descifrarse no han contribuido a considerar al pueblo egipcio como pionero de la contabilidad. Antecedentes de la contabilidad en la Grecia Antigua. La contabilidad también fue una herramienta necesaria que apareció en muchos de los templos de adoración griegos.

Esta aparición corresponde a varios siglos después que, en las civilizaciones como Mesopotamia o Egipto, y su participación se basaba en la anotación escrupulosa de los bienes o donaciones realizadas por los fieles, los préstamos realizados entre particulares o por parte del estado griego.

Aunque quizá el mundo de la Grecia antigua no destaque por ser uno de los antecedentes de la contabilidad en sí, si podemos afirmar por la gran cantidad de material que ha sobrevivido, que sí que fueron los pioneros en asentar un sistema crediticio moderno, una constitución bancaria con alta complejidad, muy similar a la de nuestros tiempos modernos, por ello sí que podemos considerar a la antigua Grecia como el antecedente de la banca moderna.

La Contabilidad

La contabilidad general o contabilidad básica es una disciplina que se encarga de análisis, registro y presentación de las transacciones económicas relacionadas con la empresa.

La contabilidad es una parte de la economía que se encarga de obtener información financiera internas y externas sobre las empresas para poder permitir su control y la adecuada toma de decisiones.

Tipos de contabilidad

Contabilidad Pública: es una rama especializada de la contabilidad que permite desarrollar los diversos procesos de medición, información y control en la actividad económica de la administración pública.

Es con base en la contabilidad pública que los hechos económicos en los cuales intervienen los entes públicos quedan registrados en cuentas, de tal forma que siempre pueden reconocer si el estado de los derechos y obligaciones, así como grado de recaudo de los distintos ingresos tributarios, las inversiones, costo y gasto inherente al proceso económico, efectuados en desarrollo de la función administrativa o cometido.

En contraste con el contador público, quien presta su servicio a muchos clientes, en la industria privada el contador es un empleado de una sola empresa. El jefe del departamento de contabilidad de una empresa pequeña o mediana generalmente se llama contralor, en reconocimiento al hecho de que uno de los usos principales de la información contable es el de ayudar a controlar las operaciones del negocio.

El contralor dirige el trabajo de los empleados del departamento de contabilidad, hace parte del equipo de la alta gerencia encargado de manejar el negocio, establecer sus objetivos y asegurar su cumplimiento. Los contadores en las empresas privadas sean grandes o pequeñas, deben registrar las transacciones y preparar estados financieros periódicos a partir de los registros contables.

Contabilidad de costos

La contabilidad de costos es un sistema de información con el que se establece el costo incurrido al realizar un producto y la forma como fue generado, para cada una de las actividades en las que se desarrolla el proceso productivo. (Garcia R.M, 2015)

La contabilidad de costos tiene como finalidad proporcionar lineamiento de registro, clasificación y control de las actividades que se realizan en el proceso de producción de bienes o servicios.

Se encuentran incluidos en el campo de la contabilidad de costos: el diseño y la operación de sistemas y procedimientos de costos; la determinación de costos

por departamentos, funciones, responsabilidades, actividades, productos, territorios, periodos y otras unidades; así mismo, los costes futuros previstos o estimados y los costes estándar o deseados, así como también los costos históricos; la comparación de los costos de diferentes periodos; de los costos reales con los costos estimados, presupuestados o estándar, y de los costos alternativos.

El contador de costos clasifica los costos de acuerdo a patrones de comportamiento, actividades y procesos con los cuales se relacionan productos a los que corresponden y otras categorías, dependiendo del tipo de medición que se desea. Teniendo esta información, el contador de costos calcula, informa y analiza el costo para realizar diferentes funciones como la operación de un proceso, la fabricación de un producto y la realización de proyectos especiales.

Contabilidad financiera

La necesidad de presentar estados contables para terceros (accionistas, inversiones, gentes reguladoras públicos, etc) y la necesidad de que la información presentada a terceros sea uniforme, hizo que la contabilidad se volcara a la confección de los estados contables para terceros y no tanto en colaborar en la confección de información para la gestión empresarial. Este objetivo de suministrar información a personas o entidades ajenas a la sociedad es el que principalmente la diferencia de la contabilidad administrativa.

La misión de la contabilidad financiera, o contabilidad externa, es obtener la información del patrimonio de la empresa y de sus resultados. Es una información de gran interés para los directivos y empleados, y también para usuarios externos como los accionistas, la administración, los bancos a los proveedores.

Contabilidad fiscal

Se fundamenta en los criterios fiscales establecidos legalmente en cada país, donde se define como se debe llevar la contabilidad a nivel de fiscal. Es innegable

la importancia que reviste la contabilidad fiscal para los empresarios y contadores; ya que comprende el registro y la preparación de informes tendientes a la presentación de declaraciones y el pago de impuestos.

Contabilidad administrativa

También llamada contabilidad gerencial, diseñada o adaptada a las necesidades de información y control a los diferentes niveles administrativos. Se refiere de manera general a la extensión de los informes internos, de cuyo diseño y presentación se hace responsable actualmente el contador de la empresa.

Está orientada a los aspectos administrativos de la empresa y sus informes no trascenderán de la compañía, o sea, su uso es estrictamente interno y serán utilizados por los administradores y propietario para juzgar y evaluar el desarrollo de la entidad a la luz de las políticas, metas u objetivos preestablecidos por la gerencia o dirección de la empresa.

También puede proporcionar cualquier tipo de datos sobre todas las actividades de la empresa, pero suele centrarse en analizar los ingresos y costos de cada actividad, la cantidad de recursos utilizados, así como la cantidad de trabajo o depreciación de la maquinaria, equipos o edificios.

La contabilidad administrativa es aquella que proporciona informes basados en la técnica contable que ayuda a la administración, a la creación de políticas para la planeación y control de las funciones de una empresa.

Contabilidad por actividades

Modalidad de la contabilidad administrativa que implica la clasificación y operación de las cuentas de distintas actividades, con objeto de facilitar el proceso de ajustar a un plan el funcionamiento de una organización; una contabilidad por funciones. Su aplicación principal se indica en situaciones en que el planeamiento por adelantado, la autoridad, la responsabilidad y la

obligación de dar cuenta pueden asociarse con centros o unidades pequeñas de operación.

Por su énfasis en cuanto a la responsabilidad sobre las operaciones y el rendimiento de cuentas, la contabilidad por centros de actividad proporciona una mayor realidad, así como también un incentivo en la delegación de la autoridad administrativa.

Contabilidad de organizaciones de servicios

Es aplicable a todos los tipos de organizaciones e industrias de servicios, son definidas de varias formas. Son organizaciones que producen un servicio más que un bien tangible como las firmas de contadores públicos, firmas de abogados, consultores administrativos, firmas de propiedad raíz, compañía de transporte, bancos y hoteles. Casi todas las organizaciones no lucrativas o no para utilidad son industrias de servicios. Son ejemplos hospitales, escuelas y un departamento de reforestación.

Contabilidad Gerencial

Este proceso requiere datos que son obligatorios, por ejemplo, quien emite y recibe facturación, descripción de los artículos, cantidades, costos unitarios y totales de los productos o servicios, formas de pago (efectivo, transferencia, cheque o desconocido) por mencionar algunos. Entre estos registros se incluyen los siguientes: Inventarios, Métodos de Evaluación y Estados de Cuenta.

Historia del Sistema de Costos por Producción

La implementación de los sistemas de costos en un comienzo se basó únicamente en función de las erogaciones hechas por las personas, se cree que en la antigüedad civilizaciones del medio oriente dan los primeros pasos en el manejo de los costos.

En las primeras industrias conocidas como la producción en viñedos, impresión de libros y las acerías se aplicaron procedimientos que se asemejaban a un sistema de costos y que media en parte la utilización de recursos para la producción de bienes.

Según estudios se dice que se llevaban algunos libros en donde se registraban los costos para el tratamiento de los productos, estos libros recopilaban las memorias de la producción y se podrían considerar como los actuales manuales de costos.

Existen estudios que indican que en Italia fue donde surgió la teneduría de libros por el método de partida doble, por lo que su relevancia como importante influencia mercantil, así los primeros libros de contabilidad fueron escritos más que todo para comerciantes ya que unos cuantos artesanos estaban vinculados a asociaciones por lo que se sometían a sus normas.

Para 1557 se conoce que los fabricantes de vinos empezaron a usar algo a lo que se denominó “costos de producción”, los mismos que hoy se conocen como materiales y mano de obra.

Consolidación de los sistemas de costos

A finales del siglo XIX a Inglaterra se le considero como la teorizadora de los costos, Carlos Babbge publicó un libro en el cual resalta la necesidad de que las fábricas establezcan un departamento de contabilidad que se encargue del control del cumplimiento de los horarios de trabajo.

Pero el desarrollo más relevante de la contabilidad de costos fue entre los años 1890 y 1915, tiempo en el cual se diseñó la estructura fundamental de la contabilidad de costos y se integraron los registros a las cuentas generales en países como Inglaterra y Estados Unidos, así nacieron los conceptos de Establecimientos de procedimientos de distribución de los costos indirectos de fabricación adaptación de los informes y registros para los usuarios internos y

externos, valuación de los inventarios y estimación de costos de materiales y mano de obra. (gestiopolis, s.f.)

Procedimientos de costos.

Existen dos procedimientos básicos para el control de costos y son los siguientes

- Por procesos productivos.
- Por órdenes de producción.

Aquellos procedimientos funcionan cambiándose, de acuerdo a las formas de producción y las necesidades de las industrias. Se debe de dejar claro que sea cual fuere las industrias y la forma de producción, debe de encontrarse direccionadas cada frase de producción, en el lugar donde se fabrique determinada producción.

Procesos productivos.

Es el que se emplea en las industrias en cuya producción es continua, existiendo uno o varios procesos para la elaboración o transformación de la materia prima. Los elementos del costo se cargan al proceso adecuado, dividiendo el costo total de la producción, entre las unidades producidas o generadas, este procedimiento se realiza por cada tipo de unidades producidas similares.

Ventajas y desventajas de los costos por procesos.

Ventajas

Los costos se calculan periódicamente, por lo general solo al final de cada mes.

Facilidad para calcular los costos promedios, siempre que el producto será homogéneo.

Menor esfuerzo y menos gastos de oficina que en el sistema de costos por órdenes de producción.

Facilita el uso de costos estándar.

Desventajas.

Cuando se utilizan los costos históricos por procesos, los mismos se calculan al final del periodo, retrasando la preparación de Estados financieros.

Los costos de promedios no siempre son exactos, sobre todo si se utiliza una sola base de distribución de los gastos de fabricación.

Cuando se fabrica diferentes productos heterogéneos, se dificulta la distribución de los elementos del costo. (Romero, 2010, pág. 50)

Contabilidad de Costo.

Es un sistema de información con el cual se establece el costo incurrido al fabricar un producto y la forma como fue realizado, para cada una de las actividades en la que se desarrolla el proceso productivo.

Definición de costo.

Es aquella erogación de dinero que se genera en la elaboración de un producto o servicio para la adquisición o pago por un recurso. Es decir, el costo se capitaliza en la cuenta de inventario, y aparece en el Estado de Situación Financiera donde permanece hasta que se produzca una venta.

Los costos representan erogaciones y cargos asociados clara y directamente con la adquisición o la producción de los bienes o la prestación de los servicios, de los cuales un ente económico obtendrá sus ingresos". (Gaston Peterson V, 2016)

Los costos son de suma importancia ya ayudan a la toma de decisiones sobre la optimización de recursos económicos de la empresa

Definición de gasto

Son desembolsos de dinero que permiten mantener las operaciones financieras, ventas, administrativas de la organización. Estos gastos representan flujos de salida que disminuyen los activos, y aumentan los pasivos o combinación de ambos. El gasto es un valor que no se capitaliza, ya que no forma parte del costo, sin embargo, es transferido directamente a la cuenta ganancias y pérdidas para deducir los ingresos operacionales.

“Es todo desembolso o erogación relacionada con los departamentos de administración y ventas, cuyo valor se consume en el periodo contable (desembolso no capitalizable)”. (Gaston Peterson V, 2016)

Los gastos son valores que se cancelan por la prestación de un servicio o la compra de bienes, es decir son las salidas de efectivo las cuales no son reembolsables.

Sistema de acumulación de costos

Es un conjunto de normas de recolección, registro de datos, formularios e informes de costos que tiene como finalidad determinar la información de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones.

Clasificación de los Costos

“Desde el punto de vista que se mire, los costos pueden ser clasificados de diferentes formas, cada una de las cuales da origen a una técnica de costeo”.

La clasificación de los costos es necesaria a objeto de determinar el método más adecuado para su acumulación y asignación de los mismos.

A continuación, presentamos la clasificación de costos:

De acuerdo a la función a la cual se aplica:

Costo de adquisición: son aquellos que tienen por objeto determinar el costo unitario de adquisición de artículos terminados.

Costos de explotación: son aquellos que determinan el costo unitario de explotación o extracción de recursos renovables y no renovables.

Costos de producción: son aquellos costos aplicables a empresas de transformación y que están integrados por los tres elementos del costo: Materiales Directos, Mano de Obra, Costo Indirectos de Fabricación.

Costos de operación: son aquellos que tienen por objeto determinar lo que cuesta: administrar, vender y financiar un producto o un servicio.

Costos extraordinarios: son aquellos costos no ordinarios, ejemplo: Pérdida en Venta de Activos Fijos, Pérdida por Siniestro, Deterioro.

De acuerdo al grado de conducta o con relación al volumen:

Costos fijos: son aquellos que están en función del tiempo, es decir no sufren alteración alguna en el transcurso del tiempo.

Costo variable: son aquellos que están en función del volumen de la producción y de las ventas.

Costos mixtos: son aquellos que están compuestos de dos elementos, una parte representada por costos fijos o de estructura y otra por costos variables.

Por la naturaleza de la empresa:

Costos por órdenes: son aquellos que permiten acumular separadamente los costos de materiales, labor directa y gastos indirectos de producción para cada orden de trabajo o por cada proceso.

Costos por procesos: Estos costos son empleados por las industrias cuya

producción es continua, en masa, uniforme, existiendo uno o varios procesos para la transformación del material.

De acuerdo al momento en que se registran y determinan:

Costos históricos: Son aquellos que se obtienen después de que el producto haya sido manufacturado.

Costos predeterminados: son aquellos que se calculan antes de producir un determinado artículo en forma estimativa o aplicando el costo estándar.

Costos estimados: es aquella técnica de valuación, mediante la cual los costos se calculan sobre ciertas bases empíricas.

Costos estándar: Son costos determinados por medio de bases científicas sobre cada uno de los elementos del costo de un determinado producto.

Costos Incurridos: es la inversión del costo de producción de un período determinado, por lo que no se encuentran reflejados los valores por concepto de producto en proceso del inventario inicial.

Unidades Equivalentes: son aquellas cantidades producidas durante un período más aquellas que se encuentran en stock en proceso de producción.

Metodología de los costos

Método Simple de Tasa de Costos Indirectos

En el método simple de asignación de costos indirectos, la tasa de costos indirectos se presenta como el cociente de los costos indirectos divididos entre el total de costos directos.

Método Múltiple de Tasa de Costos Indirectos

La metodología de asignación de costos indirectos es más compleja y requiere un mayor detalle contable que la metodología de costos simple. En algunos casos requiere reestructurar el esquema de centros de costo, identificar y

adoptar variables de distribución de costos indirectos, entre otros. Por lo general, no se recomienda para organizaciones que realizan un solo programa o proyecto. (Ortiz & Rivero, 2016)

Las condiciones básicas que se requieren para aplicar el enfoque de Base Múltiple son las siguientes:

Programas, proyectos o funciones que se benefician de forma significativamente diferente de los costos indirectos.

Centros de costos indirectos que acumulen tales costos en grupos diferentes (administración, depreciación, seguros, etc.) a fin de asignarlos de manera apropiada a los programas, proyectos o funciones.

Elementos del Costo

La fabricación de un bien o servicio implica el uso de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

Los elementos principales del costo son:



Ilustración 1 Elementos de costos

Materia prima

“Constituye los bienes o insumos principales que adquiere una industria para elaborar otro bien.”. (Gaston Peterson V, 2016)

Son los materiales que serán sometidos a operaciones de transformación o manufactura para su cambio físico y/o químico, antes de que puedan venderse como productos terminados, se divide en:

Materia prima directa (MPD)

“Es el primer elemento del costo y comprende los materiales que guardan una relación directa con el producto terminado bien sea por su clara identificación, por la fácil asignación a este o lo relevante de su valor”. (Ortiz & Rivero, 2016)

Son todos los materiales sujetos a transformación, que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.

Materia prima indirecta (MPI)

“Es aquel material que no se identifica cuantitativamente dentro del producto o aquel que, identificándose, no presenta un importe considerable”. (Gaston Peterson V, 2016)

Son todos los materiales sujetos a transformación, que no se identifican o cuantifican directamente con los productos terminados.

Mano de obra

“Es la remuneración en dinero o en especie que se da al personal que labora en la planta productora. Se divide en dos grupos a saber: mano de obra directa y, mano de obra indirecta”. (Gaston Peterson V, 2016)

Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados, se divide en:

Mano de obra directa (MOD)

“Es el segundo elemento del costo y comprende toda remuneración (salario, prestaciones sociales, aportes para fiscales, auxilio de transporte, horas extras, incentivos, etc.) a los operarios (trabajadores que interviene directamente en la transformación de las materias primas”. (Ortiz & Rivero, 2016)

Son los salarios, prestaciones y obligaciones a que den lugar, de todos los trabajadores de la fábrica, cuya actividad se puede identificar plenamente con los productos terminados.

Mano de obra indirecta (MOI)

“Es la remuneración del personal que, laborando en la planta productora, no interviene directamente dentro de la transformación de la materia prima en un producto final. Como ejemplo están: Supervisores, jefes de producción, aseadores de planta”. (Gaston Peterson V, 2016)

La mano de obra indirecta representa los salarios de los trabajadores de la fábrica, en donde las actividades no se pueden cuantificar con el producto terminado.

Costo de Fabricación Indirectos

Conforman el “Tercer Elemento del Costo” y en este concepto se agrupan aquellos recursos que son utilizados en la fabricación del bien o la prestación del servicio pero que no pueden clasificarse como Material Directo o como Mano de Obra Directa. (Jiménez Lemus, Contabilidad de Costos, 2010, pág. 40)

“Denominados también carga fabril, gastos generales de fábrica o gastos de fabricación. Son aquellos costos que intervienen dentro del proceso de transformar la materia prima en un producto final y son distintos al material directo y mano de obra directa”. (Gaston Peterson V, 2016)

Son el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación de los productos y que no se idéntica o cuántica plenamente en cada proceso utilizado.

Los costos indirectos de fabricación son todos aquellos costos que no se relacionan directamente con la producción, no son fáciles de cuantificar.

Los Costos Indirectos de Fabricación contienen:

Materia Prima Indirecta.

No se pueden identificar plenamente con el producto terminado, pero son necesarios para su elaboración, por ejemplo: lubricantes, combustibles, materiales de limpieza, suministros, etc.

Mano de Obra Indirecta

Es el esfuerzo mental o físico que realizan los trabajadores que no intervienen directamente en la producción, por ejemplo: jefe de planta, bodegueros, etc.

Otros Costos Indirectos.

Son gastos efectuados por concepto de servicios correspondientes a la fábrica tales como: pago de energía eléctrica, agua potable, teléfono para la fábrica, arrendamiento, depreciación de activos fijos, amortización de los gastos por mantenimiento del edificio y equipo de fábrica, seguro.

Sistemas de Costos

Definición del Sistema de Costos

“Un sistema de costos es un conjunto de procedimientos, técnicos, administrativos y contables que se emplea en un ente, para determinar el costo de sus operaciones en sus diversas fases, de manera de utilizarlo para fines de información contable”. (Gaston Peterson V, 2016)

Los sistemas de costos son un conjunto de métodos, normas y procedimientos, que rigen la planificación, determinación y análisis del costo.

Objetivo del Sistema de Costos

Dentro de los objetivos de un sistema de costos se encuentran:

Mide los costos directos

Mide y reparte los costos indirectos

Los costos fijos directos tienen una única dificultad, la cantidad que se asigne a cada unidad productiva, dependiendo del número de unidades producidas. De ahí que el número de unidades disponibles para asignar costos deba ser lo más significativo posible

La medición y asignación de costos indirectos son aquellos que son comunes a varios productos o compartidos por varios departamentos o unidades organizacionales, y tienen, por tanto, que ser repartidos a cada producto o departamento de alguna manera. La acumulación y reparto de los costos indirectos es el centro del sistema de contabilidad de costos. (Ortiz & Rivero, 2016)

La finalidad del sistema de costos es proporcionar información fiable para la toma de decisiones sobre los recursos asignados a los procesos de producción de las empresas.

Clasificación de los Sistemas de Costos

Los principales sistemas de costos son:

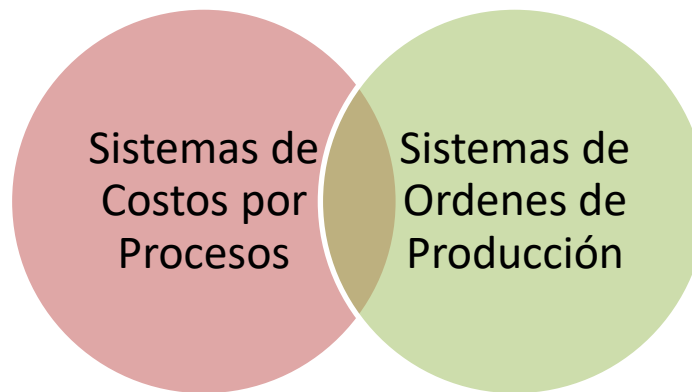


Ilustración 2 Clasificación de los sistemas de costos

A continuación, la definición de los sistemas:

Sistema de Costos por Procesos

En un sistema de costeo por procesos, el costo unitario de un producto o servicio se obtiene asignando los costos totales a una gran cantidad de unidades producidas idénticas o similares. En otras palabras, los costos unitarios se calculan dividiendo los costos totales generados entre el número de unidades producidas en el proceso. En un ambiente de costeo por procesos de manufactura, cada unidad recibe las mismas cantidades o cantidades similares de costos de materiales directos, de costos de mano de obra directa y de costos indirectos de manufactura. (Charles T. Horngren, 2014)

El sistema de costos por procesos es aquel en que se realiza mediante secuencia de procesos de acuerdo a la demanda de los productos y se van acumulando los costos en cada uno de los productos.

Sistema de Ordenes de Producción

Se establece este sistema por órdenes de producción tiene un carácter interrumpido, lotificado, diversificado que responde a órdenes e instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos se requiere de la emisión de la orden de producción en la que se acumule valores por los tres elementos del costo. (Bravo M. Ubidia Carmita, 2014)

En este sistema es utilizado en las industrias de realizan su producción de manera interrumpida debido a que puede comenzar y terminar en cualquier período.

Sistema de Costo por Procesos

Definición del Sistema de Costos por Procesos

“Señala que este sistema es aplicable por lo general a empresas donde el proceso de producción es continuo o en serie, en gran escala y homogéneos; y en varios procesos, es decir los pasos que debe seguir”. (Bravo M. Ubidia Carmita, 2014)

El sistema de costos por proceso se desarrolla en industrias de producción a gran escala, es decir que producen productos en series, con una frecuencia consecutiva.

Objetivo del Sistema de Costos por Procesos

Los objetivos de costos por procesos son determinar cómo serán asignados los costos de producción incurridos durante el periodo en cada departamento como

primer paso, ya que el objetivo principal es el de calcular los costos unitarios totales para determinar el ingreso.

Características del Sistema de Costos por Procesos

El autor (Marulanda) establece las siguientes características del Sistema de Costos por procesos.

- Produce en serie mediante la secuencia de procesos.
 - Produce de acuerdo a la demanda de los productos, sin importar la identidad del consumidor final.
 - Acumula los costos por cada elemento del costo y por cada proceso.
 - Calcula el costo unitario por cada elemento del costo y por cada proceso.
- (Charles T. Horngren, 2014)

A continuación, se mencionan las siguientes características del Sistema de Costos por Procesos.

- La producción es continua
- La transformación de la materia prima se lleva a cabo en menor tiempo y costo
- El registro de los costos es inmediato
- Cada Departamento tiene control sobre la producción en proceso.
- Los costos se incurren de acuerdo al desarrollo de los procesos productivos.
- Los costos unitarios se determinan por departamento productivo en cada periodo de costos.
- Los costos totales y unitarios de cada departamento productivo son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción.

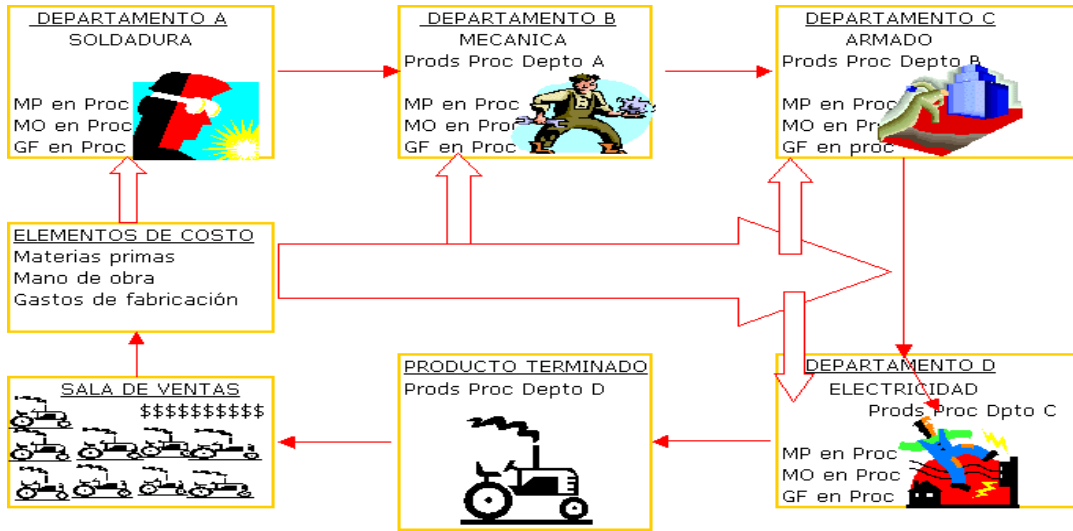


Ilustración 3 Ciclo de funcionamiento de una empresa con Costos por Proceso

Ciclo de Funcionamiento del Sistemas de Costos por Procesos

Herramienta del Sistema de Costos por Procesos

Hoja de Costos por Procesos

Esta hoja de costos, así como todos los documentos relacionados a la materia prima, mano obra de obra directa y gastos indirectos de fabricación a usarse en la producción deben llevar el mismo número de la orden. Esta hoja de costos contiene la siguiente:

- Nombre de la empresa
- Departamento que lo utilizara, y/o emite
- N° de Hoja de Costos
- Productos a fabricarse y cantidad
- Presupuesto y precio de venta
- Fecha de inicio, fecha de término del trabajo

Además, debe adicionarse: los gastos administrativos, gastos financieros y gastos ventas. Esto es cuando la empresa desea calcular el costo total en función a este importe proyectar su porcentaje de utilidad. (Garcia R.M, 2015)

Las hojas de Costos permiten tener un control en el ingreso de materiales directos, mano de obra y costos de fabricación que se utilizan en cada uno de los procesos productivos de la empresa.

HOJA DE COSTOS EMPRESA: RAPANUI LIMITADA MES _____ AÑO _____

DETALLE	DEPARTAMENTO A		DEPARTAMENTO B		DEPARTAMENTO C		COSTOS PROCESO	
	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO
M.P.D.								
M.O.D.								
GASTOS FABRIC.								
SUMA								
COSTO TRANSFERENCIA								
TOTAL								
Unidades transferidas								
Unidades en existencia								
Total unidades								
Costo transferencia								
Costo existencias								
Costo Total								

Ilustración 4 Hojas de costos

Existencias

“Representa la existencia de bienes que tiene la empresa para comerciar con ellos comprándolos y vendiéndolos tal cual o procesándolos primero antes de venderlos en un período económico determinado”.

Los inventarios o existencias representan los activos de una organización y que son adquiridos para ser directamente vendidos o para ser utilizados en el proceso de producción para la obtención del producto final.

Sistema de Control de existencias

Un sistema de inventarios es un conjunto de normas, métodos y procedimientos aplicados de manera sistemática para planificar y controlar los materiales y productos que se emplean en una organización. Este sistema puede ser manual o automatizado. Para el control de los costos, elemento clave de la administración de cualquier, existen sistemas que permiten estimar los costos de las mercancías que son adquiridas y luego procesadas o vendidas. (Garcia R.M, 2015)

El sistema del control de los inventarios o existencias es indispensable en una organización debido a que la mercadería representa los ingresos principales, por lo que a continuación se mencionan los siguientes sistemas:

Inventario Permanente

En este sistema la empresa mantiene un registro continuo de cada artículo del inventario, de esta forma los registros muestran las mercancías disponibles en todo momento. Es útil para preparar estados financieros mensuales, trimestrales u otros estados intermedios. La empresa puede determinar el costo del inventario final y el costo de las mercancías vendidas directamente de las cuentas, sin tener que hacer un conteo físico de las mercancías. (Garcia R.M, 2015)

En este sistema la empresa mantiene un control continuo de cada uno de los artículos que tiene en su inventario por lo que muestra el stock disponible de cada uno de los productos.

Inventario Periódico

“Realiza un control cada determinado tiempo o periodo, y para eso es necesario hacer un conteo físico. Para poder establecer con exactitud la cantidad de inventarios disponibles en una fecha determinada”. (Gaston Peterson V, 2016)

Las cuentas que se utilizan en este sistema son:

- Mercaderías.

- Ventas.
- Devolución en ventas.
- Descuento en ventas.
- Compras.
- Devolución en compras.
- Descuento en compras.
- Transporte en compras.
- Transporte en ventas.
- Costo de Ventas.
- Ganancia bruta en ventas.

Estados Financieros

Estado de Situación Financiera

“Es un informe que refleja la situación financiera de una industria a una fecha determinada.” (Gomez. L, 2017)

El Balance de Situación Financiera es un documento en el cual se puede realizar un análisis corporativo debido a que se encuentra estructurado, por el activo, pasivo y patrimonio.

Estado de resultados integral

“Es un informe que mide la gestión de los administradores en una industria, refleja la utilidad o pérdida en un periodo determinado (mensual, trimestral, semestral, anual, etc). Es una industria está dada por los ingresos, los costos y los gastos.” (Gomez. L, 2017)

El Estado de Resultados es un documento en el que se muestra ordenada y detalladamente los costos y gastos que incurrieron para obtención del ingreso.

Flujo del efectivo

“Es un informe que indica el movimiento de efectivo o su equivalente en un periodo determinado, esto es: entradas y salidas de efectivo o su equivalencia, ayuda a conocer el grado de liquidez de una industria.” (Gomez. L, 2017)

El Flujo de Efectivo es la acumulación de los activos líquidos que tiene una empresa en un determinado período, debido a que sirve como un indicador de la liquidez, es decir muestra la capacidad que tiene para generar el efectivo.

Estado de Cambios en el Patrimonio

“Es un informe que revela el movimiento de las cuentas patrimoniales es un periodo determinado dentro de una industria, esto es; capital, reservas, resultados acumulados, resultados del periodo.” (Gomez. L, 2017)

El Estado de Cambios en el Patrimonio es un documento contable que tiene el objetivo de indicar las variaciones que tiene los elementos que componen el patrimonio de un determinado período.

Historia del arroz

Algunos historiadores afirman que este cereal proviene y es nativo del sureste asiático y se cultiva desde hace más de 7000 años. Se tiene evidencias de su cultivo en el año 500 A.C en el oriente de china, y antes del 6000 A.C. En una caverna del norte de Tailandia.

La nacionalidad del arroz en realidad es muy incierta debido a que muchos se atribuyen sus inicios. Estudiosos en la materia, consideran que el arroz es oriundo de cierta Asia meridional, porque crece silvestre en la india, Indochina y China. Si bien es cierto que estas zonas muchas variedades se desarrollan espontáneamente desde épocas muy antiguas, otros investigadores aseguran que el cereal se originó en África y luego se trasladó a Asia.

Una tercera hipótesis afirma que surgió en ambos continentes a la vez. Lo indiscutible para todos, es que se trata de uno de los alimentos más antiguos de la humanidad. En realidad, no se ha podido determinar con exactitud la época en que surgió el arroz en la tierra, ni el tiempo en el que el hombre comenzó a consumirlo, los países asiáticos son los que se atribuyen su origen.

En la literatura china se considera el arroz como uno de los alimentos básicos de esos pueblos desde el año 300 A.C donde se indica que la siembra de este cereal era motivo de una gran ceremonia y señala que el arroz se domesticó entre 1000 y 1300 años A.C dicen los históricos, que es desde Asia, donde comienza a difundirse el arroz hacia la India, durante los arios.

Otros doctos en la materia, reportan la existencia del arroz unos 4000 a 6000 años antes de nuestra era, al menos el género *Oryza sativa*. Para algunos existen dos puntos de vista sobre el origen del arroz, uno tiene su respuesta en las ciencias naturales y el otro en las humanistas.

El primero estaba basado en los estudios genéticos y la evolución, mientras que el segundo examina los records históricos de las literaturas arqueológicas y etnológicas, y precisa que el mismo apareció de 6000 a 7000 años antes demuestra era en Asia Tropical, más específico en Hemedu, cerca del valle de Ningpo, en la parte central de China. **E.Petryk**

Historia de las primeras fábricas y maquinas piladoras en el Ecuador.

De acuerdo a la noticia tardía, recogida en una Monografía realizada en el Cantón Daule, aproximadamente en el año 1930, al pie de una fotografía se divisa la siguiente inscripción. Vista del edificio principal de la Hacienda La Carmela de propiedad del señor Enrique López Lazcano. En esta importante funciona la magnífica Piladora arroz y café fundada por su propietario el señor López en el año 1895.

Dicha Piladora fue la primera que se estableció en el Ecuador y se encontraba ubicada en la Hacienda la Carmela, recinto Barbasco, en la orilla del lado derecho del río Daule. En los siguientes años a partir de 1900, se constituyeron otras piladoras y se instalaron variedades de máquinas de pilar café y arroz.

La Gobernación del Guayas, señalaba que entre las empresas industriales, todas ellas en estado de prosperidad, prueba de vitalidad progresista de esta provincia, señalaba que existe además de otras empresas comerciales, de seguros, bancarios, 2 empresas de alumbrado público y privado, 2 empresas de tranvías, 5 aserradoras mecánica, 3 fábricas de fideos y de confites, 2 grandes talleres mecánicos y fundición, 3 destiladores de alcohol, 1empresas de fabricación de calzado, 2 empresas para hacer hielo, 6 fábricas de sodas y jarabe, 1 fábrica de cerveza, 1 fábricas de mosaico, 3 pastelerías, 1 fábrica de fosforo, 1fabrica de velas esteáricas, 8 ingenios de Azúcar y alcohol, 7empresas de artes gráficas, y 8 piladoras de arroz y café. (Espinoza, 2014, págs. 34, 35, 36).

Características de las primeras máquinas piladoras.

Estas primeras fábricas de pilar arroz fueron pequeñas plantas procesadores que descascaraban el arroz seco y limpio en los tendales de las haciendas. La mayoría estaban localizadas junto a la vía del tren o en las orillas de los ríos, habitualmente se encontraban ubicadas en construcciones pertenecientes a las casas de la hacienda, se encontraban a lado de construcciones donde se ubican máquina de moler caña. Se lo denominaba también Ing. de pilar arroz y café.

Evolución de las importaciones 1910-1920.

A partir de las primeras décadas del siglo xx se ha observado tres tendencias muy importantes en relación al mercado de arroz.

Las exportaciones a Colombia fueron en pequeñas cantidades.

Las importaciones disminuyeron con referencia a las de Perú.

El mercado local comenzó a ser abastecido de manera creciente.

El mercado local comenzó a ser abastecido de manera importante, perteneciente a las Piladoras de las provincias del Guayas y Los Ríos.

Es interesante señalar, en todo caso, que a diferencia que lo que que había sucedió con las exportaciones de arroz durante el siglo XIX, las que se ensayaron en estos años fueron exportaciones de arroz pilado, justamente, por esa circunstancia, el gobierno se vio obligado a prohibir a salida del grano nacional. (Espinoza, 2014, pág. 39)

Antecedentes referenciales.

Dentro del desarrollo de la presente investigación, se ha utilizado varios trabajos de investigaciones relacionadas dentro de la línea de las variables del proyecto de investigación, que han servido de referente en trabajo realizados a empresas de la misma línea del sector agrícola y que tienen incidencia directa con sus estructuras de costos y como estas han intervenido en sus resultados económicos y financieros debido a la deficiencia en el manejo de sus costos.

Para comprender mejor la propuesta, se verificó experiencia similar en el campo de costos relacionados con el sector agropecuario en Ecuador, y se determinó la aplicación de los costos de producción en el proceso a realizarse en esta investigación.

Según (Daniela Narvaez, 2018) en su tema de tesis “Propuesta de un sistema de costos por procesos para la empresa Alicharik CIA. LTDA, dedicada a la producción de alimentos ubicada en la ciudad de Tulcán, Provincia del Carchi” menciona que su proyecto se basa en establecer los procesos que interviene en la elaboración de la mermelada de fresa y mora, las actividades que se realizan en cada uno de ellos y el costo incurrido en cada uno de los procesos el cual permitirá tener un control de la producción manejo eficiente de los procesos

determinados, control del personal que intervienen en la elaboración de la mermelada con la finalidad de que no existirá demoras en la entrega del producto al cliente.

La empresa “ALICHARIK CIA. LTDA”, se dedica a la producción de mermelada de mora y fresa, razón por lo cual la organización se ha visto en la necesidad de establecer un sistema de costos por procesos para que realice un manejo eficiente de los procesos determinados para su elaboración y el control de costos incurridos, el personal que interviene en la elaboración de los productos deberá conocer las actividades que se realizarán en cada proceso con la finalidad de que no existirá demoras en la entrega del producto al cliente.

Alcance

Se aplicará en la empresa “ALICHARIK CIA. LTDA”, el Sistema de Costos por Procesos a fin de establecer una metodología para el tratamiento de los costos incurridos en cada uno de los procesos para la elaboración de los productos que permitirá determinar el costo unitario.

Objetivos

- Obtener los costos reales en cada uno de los procesos para la elaboración de la mermelada de mora y fresa para determinar el costo unitario.
- Realizar un control de los procesos de elaboración de los productos con la finalidad de optimizar los costos.
- Establecer los formatos de los documentos para realizar el registro y control de las operaciones realizadas en el proceso de producción.
- Realizar la producción necesaria para abastecer los requerimientos de los clientes.
- Llevar el control de la mano de obra para que exista mayor productividad y de la utilización de los recursos para que no exista desperdicios.

- Seleccionar a los proveedores que cuenten con productos de calidad para que se elabore productos que tenga la aceptación del cliente.

Por tanto, el proceso contable garantiza el éxito de una empresa bien organizada y competente, pues al trabajar de acuerdo con el proceso establecido, obtendremos el apoyo necesario para obtener información contable veraz y oportuna como base para la toma de decisiones.

Según (Reyes Ernesto) en su tema de tesis “Los costos de producción y el efecto en su rentabilidad” planteo como objetivo general “Analizar los costos de producción y su efecto en la rentabilidad de la Piladora Fergonza” para reconocer el proceso productivo, estudiar y determinar el impacto y la forma en que se calculan los costos de producción, llegando a la conclusión que “La Piladora Fergonza, para maximizar la eficiencia y eficacia en sus actividades diarias, deberá implementar un sistema informático contable y adaptar a sus colaboradores al manejo correcto del mismo”

La contabilidad de costos es el proceso contable desde el momento en que se produce un gasto o se compromete a establecer una relación clara con el centro de costo y la unidad de costo. Entre sus usos más amplios, incluye la preparación de datos estadísticos, la aplicación de métodos de control de costos y la determinación de la rentabilidad de las actividades ejecutadas o planificadas. Por otro lado, la contabilidad de costos incluye técnicas y procesos de contabilidad de costos.

Según (Steven Segura, 2018) en su proyecto de tesis “Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción en la Piladora Anita” Expone que el propósito de su proyecto se basa en implementar un sistema de costos por órdenes de producción en la piladora Anita para tener un mejor control de producción, esta compañía es dedicada a la compra de arroz en cascara y venta de arroz pilado, este arroz es inicialmente comprado a los agricultores de esta área. Esta empresa desarrolla su proceso de producción empíricamente y no

determina sus costos reales de producción por tal motivo tiene como objeto determinar de la mejor manera todos los costos incurridos durante el proceso de producción logrando así un mejor control de todos los materiales usados, materia prima y costos indirectos de fabricación con un control adecuado.

La contabilidad de costos es una rama de la contabilidad y se ha desarrollado debido a las limitaciones de la contabilidad financiera. La contabilidad financiera se ocupa principalmente del mantenimiento de registros dirigidos a la preparación del estado de resultados y del estado de situación financiera. Proporciona información sobre las pérdidas y ganancias que la empresa de negocios está haciendo y también su posición financiera en una fecha en particular.

El proyecto titulado “Propuesta de implementación de un sistema de costos por órdenes de producción en la procesadora de arroz ECUADOR S.A” planteo como objetivo general “Implementar un sistema de costo por órdenes de producción, que sea adecuado a las necesidades de control y eficiencia en la determinación de los costos de producción en la procesadora de Arroz ECUADOR S.A” Que permitirá identificar las diferentes etapas en el proceso de la producción de arroz y proponer procedimientos para corregir las definiciones en cuanto al manejo de inventario y costos de producción, llegando a la conclusión “Mediante la implementación de un sistema de contabilidad de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Arroz Ecuador S.A permite obtener un sistema automatizado y apropiado para el sistema de costeo que brindan ayuda para tener un mejor control sobre el manejo y distribución de los tres elementos de costo, la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación” (Viñanzaca Vasquez, 2015).

De igual forma, (Garcia R.M, 2015) admite que los informes de contabilidad financiera ayudan a la administración a controlar de manera general las diversas funciones de la empresa, pero no proporciona informes detallados sobre la eficiencia de las distintas divisiones. Las limitaciones de la contabilidad financiera que llevaron al desarrollo de la contabilidad de costos son las siguientes.

1. No hay una idea clara de la eficiencia operativa: a veces las ganancias en una organización pueden ser menores o más debido a la inflación o la depresión del comercio y no debido a la eficiencia o la ineficiencia. Pero la contabilidad financiera no da una razón clara para la ganancia o pérdida (García R.M, 2015)

2. Debilidad no detectada por los resultados colectivos: la contabilidad financiera muestra el resultado neto de una organización. Cuando la cuenta de pérdidas y ganancias de una organización muestra menos ganancias o una pérdida, no da la razón de ello o no muestra dónde se encuentra la debilidad (García R.M, 2015)

3. No ayuda en la fijación del precio: en la contabilidad financiera, se obtiene el costo total de producción, pero no ayuda a determinar los precios de los 11 productos, servicios, orden de producción y líneas de productos (García R.M, 2015)

4. Sin clasificación de gastos y cuentas: en contabilidad financiera, no se obtiene datos relacionados con los costos incurridos por departamentos, procesos por separado o por costo unitario de producto, o costo incurrido en diversos territorios de ventas (García R.M, 2015)

UTILIDAD.

El concepto de utilidad fue formando en las postrimerías de los siglos XVIII y XIX, pues los economistas de la época buscaban encontrar un indicador de bienestar de los individuos, en donde lo fundamental estaba en la relación que existe entre el valor de los bienes y la utilidad derivada de su consumo.

En la economía global del siglo XXI la utilidad es un concepto bien conocido y difundido y se tiene una visión de la teoría del valor desde los costos de producción y desde la visión de la teoría subjetiva del valor (satisfacción que experimenta el consumidor), pero es un concepto generalizado para definir el

comportamiento de la actividad económica de la unidades domésticas de producción (la empresa), como factor determinante de su crecimiento y sostenibilidad financiera. (Mayorga Sánchez J. , 2010, pág. 181)

La utilidad es la medida de satisfacción por la cual las empresas, organizaciones, microempresarios valoran la elección de determinados bienes o servicios en términos económicos. Los bienes o servicios tienen propiedades que buscan satisfacer las necesidades del ser humano, las cuales repercuten de manera positiva en los compradores o consumidores.

La definición que ofrecen de utilidad, referida siempre a un bien o servicio, es la capacidad de éste para satisfacer las necesidades humanas; por tanto, la utilidad depende básicamente de factores subjetivos, no susceptibles de cuantificación, de donde el tratamiento de la misma será intensivo y no extensivo. (De Paz Cobo, pág. 1)

La utilidad o ganancia dentro de cualquier organización es el resultado que refleja de manera clara y concisa el estado económico real de la misma, además a través de la utilidad la empresa dedicada a cualquier actividad necesita tener liquidez para suplir las deudas y también para reinvertir en nuevos productos o servicios.

En la actualidad, la utilidad se entiende como una manera de representar las decisiones de los agentes económicos y no como una medida de satisfacción. El tipo de utilidad cardinal reconocido actualmente es sobre todo el derivado de la construcción de Newman-Morgenstern que se basa en la toma de decisiones entre diversas posibilidades que impliquen riesgos. (Mayorga Sánchez J. Z., 2010)

FUNDAMENTACIÓN LEGAL

Constitución de la República del Ecuador

Derechos del Buen Vivir.

En el Título II de Derechos, Capítulo segundo de Derechos del Buen Vivir, se establecen los derechos de que gozan las personas en general. En la sección

primera, Agua y alimentación, se norman los siguientes derechos:

Art. 12.- El derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable. El agua constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, imprescriptible, inembargable y esencial para la vida.

Art. 13.- Las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales. El Estado ecuatoriano promoverá la soberanía alimentaria.

En la sección segunda, Ambiente sano, se incluyen los siguientes derechos:

Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el Buen Vivir, Sumak Kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.

Un aspecto importante de este artículo es que incorpora la dimensión ambiental y declara la preservación y conservación del ambiente de interés público. Otro rasgo relevante es que se considera al ambiente sano y ecológicamente equilibrado como un medio para lograr la sostenibilidad y el Buen Vivir. Este derecho consta en la Constitución de 1998, en el capítulo de los derechos civiles. En la sección tercera, Comunicación e información, se consideran los siguientes derechos:

Art. 16.- Todas las personas, en forma individual o colectiva, tienen derecho a:

1. Una comunicación libre, intercultural, incluyente, diversa y participativa, en todos los ámbitos de la interacción social, por cualquier medio y forma, en su propia lengua y con sus propios símbolos.

2. El acceso universal a las tecnologías de información y comunicación.

3. La creación de medios de comunicación social, y al acceso en igualdad de condiciones al uso de las frecuencias del espectro radioeléctrico para la gestión de estaciones de radio y televisión públicas, privadas y comunitarias, y a bandas libres para la explotación de redes inalámbricas.

4. El acceso y uso de todas las formas de comunicación visual, auditiva, sensorial y a otras que permitan la inclusión de personas con discapacidad.
5. Integrar los espacios de participación previstos en la Constitución en el campo de la comunicación.

Capítulo segundo

Derechos del buen vivir

Sección primera Agua y alimentación

Trabajo y seguridad social

Art. 33.- El trabajo es un derecho y un deber social, y un derecho económico, fuente de realización personal y base de la economía. El Estado garantizará a las personas trabajadoras el pleno respeto a su dignidad, una vida decorosa, remuneraciones y retribuciones justas y el desempeño de un trabajo saludable y libremente escogido o aceptado.

Capítulo cuarto Soberanía económica

Sección primera Sistema económico y política económica

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

El sistema económico se integrará por las formas de organización económica pública, privada, mixta, popular y solidaria, y las demás que la Constitución determine. La economía popular y solidaria se regulará de acuerdo con la ley e incluirá a los sectores cooperativistas, asociativos y comunitarios.

Sección séptima Política comercial

Art. 304.- La política comercial tendrá los siguientes objetivos:

1. Desarrollar, fortalecer y dinamizar los mercados internos a partir del objetivo estratégico establecido en el Plan Nacional de Desarrollo.

2. Regular, promover y ejecutar las acciones correspondientes para impulsar la inserción estratégica del país en la economía mundial.
3. Fortalecer el aparato productivo y la producción nacionales.
4. Contribuir a que se garanticen la soberanía alimentaria y energética, y se reduzcan las desigualdades internas.
5. Impulsar el desarrollo de las economías de escala y del comercio justo.
6. Evitar las prácticas monopólicas y oligopólicas, particularmente en el sector privado, y otras que afecten el funcionamiento de los mercados.

Trabajo y producción

Sección primera Formas de organización de la producción y su gestión.

Art. 319.- Se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas. El Estado promoverá las formas de producción que aseguren el buen vivir de la población y desincentivará aquellas que atenten contra sus derechos o los de la naturaleza; alentará la producción que satisfaga la demanda interna y garantice una activa participación del Ecuador en el contexto internacional.

Art. 320.- En las diversas formas de organización de los procesos de producción se estimulará una gestión participativa, transparente y eficiente. La producción, en cualquiera de sus formas, se sujetará a principios y normas de calidad, sostenibilidad, productividad sistémica, valoración del trabajo y eficiencia económica y social.

Sección tercera Formas de trabajo y su retribución

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

Art. 326.- El derecho al trabajo se sustenta en los siguientes principios:

1. El Estado impulsará el pleno empleo y la eliminación del subempleo y del desempleo.
2. Los derechos laborales son irrenunciables e intangibles. Será nula toda estipulación en contrario.
3. En caso de duda sobre el alcance de las disposiciones legales, reglamentarias o contractuales en materia laboral, estas se aplicarán en el sentido más favorable a las personas trabajadoras.
4. A trabajo de igual valor corresponderá igual remuneración.
5. Toda persona tendrá derecho a desarrollar sus labores en un ambiente adecuado y propicio, que garantice su salud, integridad, seguridad, higiene y bienestar.
6. Toda persona rehabilitada después de un accidente de trabajo o enfermedad, tendrá derecho a ser reintegrada al trabajo y a mantener la relación laboral, de acuerdo con la ley.
7. Se garantizará el derecho y la libertad de organización de las personas trabajadoras, sin autorización previa. Este derecho comprende el de formar sindicatos, gremios, asociaciones y otras formas de organización, afiliarse a las de su elección y desafiliarse libremente. De igual forma, se garantizará la organización de los empleadores.
8. El Estado estimulará la creación de organizaciones de las trabajadoras y trabajadores, y empleadoras y empleadores, de acuerdo con la ley; y promoverá su funcionamiento democrático, participativo y transparente con alternabilidad en la dirección.

Sección quinta Intercambios económicos y comercio justo

Art. 335.- El Estado regulará, controlará e intervendrá, cuando sea necesario, en los intercambios y transacciones económicas; y sancionará la explotación, usura, acaparamiento, simulación, intermediación especulativa de los bienes y servicios, así como toda forma de perjuicio a los derechos económicos y a los bienes públicos y colectivos. El Estado definirá una política de precios orientada a

proteger la producción nacional, establecerá los mecanismos de sanción para evitar cualquier práctica de monopolio y oligopolio privados, o de abuso de posición de dominio en el mercado y otras prácticas de competencia desleal.

Art. 336.- El Estado impulsará y velará por el comercio justo como medio de acceso a bienes y servicios de calidad, que minimice las distorsiones de la intermediación y promueva la sustentabilidad. El Estado asegurará la transparencia y eficiencia en los mercados y fomentará la competencia en igualdad de condiciones y oportunidades, lo que se definirá mediante ley.

Art. 337.- El Estado promoverá el desarrollo de infraestructura para el acopio, transformación, transporte y comercialización de productos para la satisfacción de las necesidades básicas internas, así como para asegurar la participación de la economía ecuatoriana en el contexto regional y mundial a partir de una visión estratégica.

Capítulo segundo Biodiversidad y recursos naturales

Sección quinta Suelo

Art. 410.- El Estado brindará a los agricultores y a las comunidades rurales apoyo para la conservación y restauración de los suelos, así como para el desarrollo de prácticas agrícolas que los protejan y promuevan la soberanía alimentación.

Ley de Régimen Tributario Interno.

Reglamenta la ejecución de actividades que generen una relación jurídica-tributaria de manera que los contribuyentes deban cumplir ante un ente regulador, en el Ecuador esta competencia la asume el Servicios de Rentas Internas, SRI.

Gastos deducibles.

Art. 10 Ley de Régimen Tributario Interno. En particular se aplicarán las siguientes deducciones.

1. Los gastos de viaje y estadía necesarios para la generación del ingreso,

que se encuentren debidamente sustentados en comprobantes de venta que cumplan los requisitos establecidos en el reglamento correspondiente.

2. La depreciación y amortización que correspondan a la adquisición de maquinarias, equipos y tecnologías destinadas a la implementación de mecanismos de producción más limpia, a mecanismos de generación de energía de fuente renovable (solar, eólica o similares) o a la reducción del impacto ambiental de la actividad productiva, y a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

3. Los sueldos, salarios y remuneraciones en general; los beneficios sociales; la participación de los trabajadores en las utilidades; las indemnizaciones y bonificaciones legales y otras erogaciones impuestas por el Código de Trabajo, en otras leyes de carácter social, o por contratos colectivos o individuales, así como en actas transaccionales y sentencias, incluidos los aportes al seguro social obligatorio; también serán deducibles las contribuciones a favor de los trabajadores para finalidades de asistencia médica, sanitaria, escolar, cultural, capacitación, entrenamiento profesional y de mano de obra.

4. Las provisiones para créditos incobrables originados en operaciones del giro ordinario del negocio, efectuadas en cada ejercicio impositivo a razón del 1% anual sobre los créditos comerciales concedidos en dicho ejercicio y que se encuentren pendientes de recaudación al cierre del mismo, sin que la provisión acumulada pueda exceder del 10% de la cartera total.

5. El impuesto a la renta y los aportes personales al seguro social obligatorio o privado que asuma el empleador por cuenta de sujetos pasivos que laboren para él, bajo relación de dependencia, cuando su contratación se haya efectuado por el sistema de ingreso o salario neto;

6. La totalidad de las provisiones para atender el pago de desahucio y de pensiones jubilares patronales, actuarialmente formuladas por empresas especializadas o profesionales en la materia, siempre que, para las segundas, se refieran a personal que haya cumplido por lo menos diez años de trabajo en la misma empresa.

7. Los gastos devengados y pendientes de pago al cierre del ejercicio,

exclusivamente identificados con el giro normal del negocio y que estén debidamente respaldados en contratos, facturas o comprobantes de ventas y por disposiciones legales de aplicación obligatoria; y,

8. Son deducibles los gastos relacionados con la adquisición, uso o propiedad de vehículos utilizados en el ejercicio de la actividad económica generadora de la renta, tales como:

Depreciación;

Canon de arrendamiento mercantil;

Intereses pagados en préstamos obtenidos para su adquisición;

Tributos a la Propiedad de los Vehículos.

Código de comercio disposiciones preliminares.

Art. 1.- El Código de Comercio rige las obligaciones de los comerciantes en sus operaciones mercantiles, y los actos y contratos de comercio, aunque sean ejecutados por no comerciantes.

Art. 2.- Son comerciantes:

a) Las personas naturales que, teniendo capacidad legal para contratar, hacen del comercio su ocupación habitual;

b) Las sociedades constituidas con arreglo a las leyes mercantiles; y,

c) Las sociedades extranjeras o las agencias y sucursales de éstas, que dentro del territorio nacional ejerzan actos de comercio, según la normativa legal que regule su funcionamiento.

Art. 3.- Los principios que rigen esta ley son:

a) Libertad de actividad comercial;

b) Transparencia;

- c) Buena fe;
- d) Licitud de la actividad comercial;
- e) Responsabilidad social y ambiental;
- f) Comercio justo;
- g) Equidad de género;
- h) Solidaridad;
- i) Identidad cultural; y,
- j) Respeto a los derechos del consumidor.

Art. 4.- Las personas que ejecuten ocasionalmente operaciones mercantiles no se considerarán comerciantes, pero estarán sujetas a lo dispuesto en este Código en cuanto a dichas operaciones.

Art. 5.- En los casos no regulados expresamente, se aplicarán por analogía las normas de este Código y, en su defecto, las del Código Civil. Asimismo, este Código constituye norma supletoria de otras ramas especiales en cuyos actos se observe un ánimo o naturaleza mercantil.

Art. 6.- La costumbre mercantil suple el silencio de la ley siempre que los hechos que la constituyan sean uniformes, públicos, generalmente ejecutados en la República del Ecuador, o en una determinada localidad y sean ampliamente conocidos y regularmente observados por las partes en operaciones del mismo tipo en el tráfico mercantil del que se trate por el plazo mínimo de cinco años.

La existencia de una costumbre mercantil, así como el cumplimiento de los requisitos descritos en el inciso anterior deberán ser aprobados por quien los invoca. Sin embargo, cuando se pretenda probar con testigos, estos deberán ser por lo menos cinco comerciantes idóneos inscritos en el Registro Mercantil, que den cuenta razonada de los hechos y de los requisitos respectivos; y cuando se aduzcan como prueba dos decisiones judiciales definitivas, se requerirá que

éstas hayan sido expedidas dentro de los 5 años anteriores al hecho controvertido.

Libro primero de la actividad mercantil y de los actos de comercio en general.

Art. 7.- Se entiende por actividades mercantiles a todos los actos u operaciones que implican necesariamente el desarrollo continuado o habitual de una actividad de producción, intercambio de bienes o prestación de servicios en un determinado mercado, ejecutados con sentido económico, aludidos en este Código; así como los actos en los que intervienen empresarios o comerciantes, cuando el propósito con el que intervenga por lo menos uno de los sujetos mencionados sea el de generar un beneficio económico.

Titulo primero

Los actos y operaciones mercantiles.

Art. 8.- Son actos de comercio para todos los efectos legales:

- a) La compra o permuta de bienes muebles, con destino a enajenarlos en igual forma, y la enajenación de los mismos;
- b) La compra o permuta de bienes muebles con destino a arrendarlos; el arrendamiento de los mismos; el arrendamiento de toda clase de bienes para subarrendarlos, y el subarrendamiento de los mismos;
- c) La compra o enajenación de establecimientos de comercio, y la prenda, arrendamiento, administración y demás operaciones análogas relacionadas con los mismos;
- d) La intervención como asociado en la constitución de sociedades comerciales, los actos de administración de las mismas o la negociación a título oneroso de las acciones, participaciones o partes sociales;
- e) La producción, transformación, manufactura y circulación de bienes;
- f) El transporte de bienes y personas;

- g) Las operaciones descritas y reguladas por el Código Orgánico Monetario y Financiero, sin perjuicio de que las mismas se encuentran sometidas a dicha ley;
- h) Las actividades de representación, prestadas por terceros, a través de las cuales se colocan productos o se prestan servicios en el mercado;
- i) Las empresas de almacenes, tiendas, bazares, fondas, cafés y otros establecimientos semejantes;
- j) Las actividades mercantiles realizadas por medio de establecimientos físicos o sitios virtuales, donde se oferten productos o servicios;
- k) El contrato de seguro;
- l) Todo lo concerniente a letras de cambio o pagarés a la orden, aún entre no comerciantes; las remesas de dinero de una plaza a otra, hechas en virtud de un contrato de cambio, y todo lo concerniente a libranzas entre comerciantes solamente, o por actos de comercio de parte del que suscribe la libranza;
- m) El depósito de mercaderías; y, en general, la tenencia de bienes a título oneroso;
- n) Las actividades de interrelación derivadas de los contratos existentes entre los prestadores de servicios de transporte y sus usuarios;
- o) El contrato de operación logística;
- p) La prenda, y otras garantías que se regulen en este Código;
- q) Las operaciones de crédito;
- r) La colaboración empresarial cuando está encaminada a realizar actos de comercio; y,
- s) Otros de los que trata este Código. Se tendrán así mismo como actos de comercio.

Art. 9.- Por mercadería o mercancía, para fines de los actos u operaciones a las que se refiere este Código se entiende todo bien mueble, material o inmaterial,

que pueda ser objeto de actos jurídicos mercantiles. En lo que atañe a inmuebles, se estará a lo dispuesto por este Código para cada tipo de contrato.

Titulo segundo

El comerciante o el empresario de comercio.

Capitulo primero

Los comerciantes o empresarios.

Art. 10.- Se considerarán comerciantes o empresarios, y estarán sometidos por tanto a las disposiciones de este Código:

- a) Los comerciantes o empresarios, definidos como tales bajo los términos de este Código;
- b) Las sociedades que se encuentran controladas por las entidades rectoras en materia de vigilancia de sociedades, valores, seguros y bancos, según corresponda, en función de sus actividades de interrelación;
- c) Las unidades económicas o entes dotados o no de personalidad jurídica cuyo patrimonio sea independiente del de sus miembros, que desarrollen actividades mercantiles; y,
- d) Las personas naturales que se dedican a actividades agropecuarias, manufactureras, agroindustriales, entre otras; y que, por el volumen de su actividad, tienen la obligación de llevar contabilidad de acuerdo con la ley y las disposiciones reglamentarias pertinentes.

Código de Trabajo.

Art. 1.- **Ámbito de este Código.** - Los preceptos de este Código regulan las relaciones entre empleadores y trabajadores y se aplican a las diversas modalidades y condiciones de trabajo.

Las normas relativas al trabajo contenidas en leyes especiales o en convenios internacionales ratificados por el Ecuador, serán aplicadas en los casos específicos a los que ellos se refieren.

Art. 2.- Obligatoriedad del trabajo. - El trabajo es obligatorio, en la forma y con las limitaciones prescritas en la Constitución y las leyes.

Art. 80.- Salario y sueldo. - Salario es el estipendio que paga el empleador al obrero en virtud del contrato de trabajo; y sueldo, la remuneración que por igual concepto corresponde al empleado.

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

Variables de la investigación

Variable de independiente: Costos por procesos.

El costo constituye a las erogaciones que una persona o empresa realiza para obtener un objetivo proyectado. En el caso de asuntos empresariales y contables dentro de una organización es el sacrificio que la empresa realiza para conseguir el objetivo determinado.

Es un procedimiento de control utilizado por empresas que transforman la materia prima en un producto nuevo y lo alcanzan a través de varios procesos continuos

Variable dependiente: Margen de utilidad.

Es el valor neto de los ingresos después de la disminución, de los gastos relativos, presentados en el estado de resultado, siempre y cuando dichos valores de gastos sean menores a los ingresos, durante un periodo contable.

Es el incremento de los ingresos neto menos los gastos generados durante el periodo contable incluyendo el pago de los impuestos y a los trabajadores, representando en un Estado de Resultado Final

CAPITULO III

MARCO METODOLOGICO

Presentación de la empresa.

La Piladora CRISTINA está dedicada a la compra de arroz en cascara y a la venta de arroz procesado y subproductos, además de servicios de bodega, ofreciendo a su distinguida clientela productos de excelente calidad. Es una Piladora dedicada a actividades o persecución de fines de económicos o comerciales.

Esta interacción con su entorno materializando una idea planificada dando satisfacción a una demandas y deseos de clientes, a través de una actividad económica. La actividad económica principal de la Piladora CRISTINA es el molido o pilado de arroz, producción de arroz descascarillado, blanqueado, pulido, semicocido, harina de arroz, etc.

El negocio fue aprobado a inicios

En el año 2015, patentado por el registro único de contribuyente (RISE), persona natural. N° 1202479406001

Datos del negocio

La Piladora CRISTINA está ubicada en el cantón Montalvo de la Provincia de Los Ríos.

MISION

Promover el crecimiento y desarrollo sustentable del País para ser competitivos en el ámbito de producción agrícola-industrial arroceras, para mejorar la calidad de nuestros productos con el fin de beneficiar a los clientes y la sociedad,

generando trabajo y difundir buenas prácticas en el Cantón Montalvo de la provincia de Los Ríos.

VISION

Ser una piladora líder en el sector, con proyectos nacional, integrado al desarrollo tecnológico productivo y ambiental por su innovación, por la satisfacción de los clientes.

Estructura Organizativa

La empresa es artesanal y está conformada por las siguientes áreas de trabajo:

- Gerente
- Contador
- Pilador
- Personal de patio
- Horneros
- Bodegueros
- Técnico
- Guardia
- Conserje

El personal labora sus 40 horas semanales y de la misma manera es pagado de acuerdo a lo dictaminado por la ley.

La Piladora tiene una estructura que consta de:

- Una oficina
- Una bodega
- Área de producción
- Área de bodega



DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

Métodos de investigación.

Los métodos de investigación permiten obtener información importante, para el investigador con el fin de que efectúe el razonamiento y criterio lógico para poder interpretar los resultados dentro de la problemática planteada.

Investigación cualitativa.

Hancock, Ockleford, & Windrige (2020) expresan que la investigación cualitativa se ocupa de desarrollar explicaciones de los fenómenos sociales. Es decir, su objetivo es el de ayudar a comprender el mundo social en el que se vive y por qué las cosas son de esa manera. Se ocupa de los aspectos sociales de nuestro mundo y busca responder preguntas sobre:

- Por qué las personas se comportan de la manera en que lo hacen
- Cómo se forman las opiniones y las actitudes
- Cómo las personas se ven afectadas por los eventos que suceden a su alrededor
- Cómo y por qué las culturas y las prácticas se han desarrollado de la manera que tienen.

En un entorno de atención médica o social, la investigación cualitativa es particularmente útil cuando la pregunta de investigación involucra una de las siguientes situaciones y se buscan las experiencias y puntos de vista de las personas:

- Exploración o identificación de conceptos o puntos de vista
- Exploración de "implementabilidad"
- El contexto de la vida real
- Temas delicados donde se necesita flexibilidad para evitar causar angustia.

En el pasado, las características distintivas de la investigación cualitativa y cuantitativa han sido utilizadas como críticas por los proponentes de la "otra" metodología. Por ejemplo, una crítica común dirigida a la investigación cualitativa ha sido que los resultados de un estudio pueden no ser generalizables para una población más grande porque el grupo de muestra era pequeño y los participantes no fueron elegidos al azar.

Investigación cuantitativa.

Los métodos cuantitativos enfatizan las mediciones objetivas y el análisis estadístico, matemático o numérico de los datos recopilados a través de encuestas, cuestionarios y encuestas, o mediante la manipulación de datos estadísticos preexistentes utilizando técnicas computacionales. La investigación cuantitativa se centra en reunir datos numéricos y generalizarlos entre grupos de personas o para explicar un fenómeno particular.

El objetivo al realizar un estudio de investigación cuantitativa es determinar la relación entre una cosa --sea la variable independiente-- y otra --la variable dependiente o de resultado-- dentro de una población. Los diseños de investigación cuantitativa son descriptivos (si la interrogante es generalmente medida una vez) o experimentales (cuando son medidas antes y después de un tratamiento). Un estudio descriptivo establece solo asociaciones entre variables; un estudio experimental establece la causalidad.

La investigación cuantitativa trata de números, lógica y una postura objetiva. La investigación cuantitativa se centra en datos numéricos e inmutables y en un razonamiento convergente detallado en lugar de en un razonamiento divergente --es decir, la generación de una variedad de ideas sobre un problema de investigación de manera espontánea y fluida--. También hay investigadores que usan una combinación de ambos métodos, el cualitativo-cuantitativo, para tener una visión más holística del problema.

Tipos de investigación.

Investigación descriptiva

En este tipo de investigación se obtuvo acercamiento con las realidades de hechos y sus características principales para presentar una interpretación correcta sobre la encuesta realizada

La investigación descriptiva se refiere a la investigación que provee un retrato preciso de las características de un individuo en particular, de una situación, o de un grupo. La investigación descriptiva también es conocida como investigación estadística. Estos estudios son una forma de descubrir nuevos significados describiendo lo que existe, determinando la frecuencia con la que algo ocurre, y categorizando información.

En resumen, la investigación descriptiva se preocupa con todo lo que puede ser contado y estudiado, por lo que tiene un impacto en las vidas de las personas que se relacionan con esos elementos. (Robles Francia, 2017)

Investigación Explicativa

La investigación explicativa busca establecer las causas de hechos, circunstancias o fenómenos que son objeto de estudio, ya sean físicos o sociales.

Su objetivo se focaliza en justificar por qué sucede un hecho, las condiciones en las que se manifiesta y la relación que pudiera existir entre las variables.

Este tipo de estudio es más estructurado que las investigaciones con los demás alcances. La finalidad de la investigación explicativa implica exploración, descripción, correlación o asociación. (Robles Francia, 2017)

PROCESO DE PRODUCCION DE LA PILADORA.

Proceso actual de seguir en la investigación.

El proceso del pilado de arroz en cáscara que consiste en conseguir el grano brusco, y los tegumentos que constituye el polvillo o también el salvado como es conocido; con el objetivo principal de producir arroz pulido y un mínimo de grano quebrado.

Proceso 1.

Recepción del arroz en cascara o materia prima, llegada de la materia en camiones en sacos de yute con un peso de 200 libras de arroz.

Proceso 2.

Se procede al control de humedad y de porcentaje de impureza de acuerdo a los determinados porcentajes establecidos por la ley.

Proceso 3.

Pesado en las respectivas balanzas de la piladora.

Proceso 4.

Proceso importante dentro del periodo de tiempo de secado, si este es muy lento permite la entrada de microorganismo por la inclusión de humedad; pero si es secado demasiado va a producir el deterioro del arroz y provocaría el daño del mismo.

Proceso 5.

Después de haberlo secado al sol o a través de un soplador el siguiente paso es el almacenamiento del arroz, el proceso de secado se elaborará bajo temperaturas prudenciales de 17°C entre el 18°C, con una humedad establecida

de 70% con el riesgo de una humedad con esto se busca frenar el riesgo de oprobio del grano de arroz.

Proceso 6.

El siguiente paso es el lavado del grano a través de la exhibición de los granos en las mallas cernidoras, por lo general se realiza con zarandas y un ventilador.

Proceso 7.

Una vez limpiado el grano se procede a la descascaración del mismo que consiste en apartar la cascara del arroz mediante la fricción de una piedra o rodillos de hule.

Proceso 8.

Luego de la descascaración se procede a la separación del grano, este proceso se realiza con el movimiento de la máquina que se separa en tres grupos: el polvillo, el grano moreno y el grano descascarado moreno. El primero vuelve a las descascaradora, el segundo regresa a la mesa y el tercero a la pulidora.

Proceso 9.

El siguiente procedimiento es el pulido o blanqueado del grano donde se revuelve el arroz, los tegumentos, el embrión y las partículas de harina queda adherida con el fin de darle un aspecto liso y brillante.

Proceso10.

El procedimiento del producto culmina cuando se separa el arroz del arrocillo y se procede al pesado adecuado y su respectivo almacenaje en los sacos pertinentes.

Técnicas e Instrumentos de la Investigación

Técnica. - Es el instrumento o conjunto de instrumentos que permiten aplicar un método.

El Prof. Arteaga Calderón, (1988) afirma que técnica:

“Es un sistema de procedimientos orgánicamente coordinados para la captación experimental, descriptiva o analítica del objeto de estudio mediante un método apropiado que estructura la investigación”

Según Arteaga, la técnica entonces está en función de la coherencia estructural con el método. Para la operatividad de los métodos se necesitan de técnicas.

La Observación

Es una técnica que consiste en observar cuidadosamente el fenómeno, hechos o casos, tomar información y registrarla para su posterior análisis.

La observación es un elemento fundamental de cualquier proceso de investigación; El investigador confía en él para obtener la mayor cantidad de datos. Gran parte del conjunto de conocimientos que constituye la ciencia se ha logrado mediante la observación. (Bibliociencias, 2017)

La guía de observación

Es un instrumento basados en una lista de indicadores que pueden escribirse como confirmaciones o como preguntas, que guían el trabajo de observación en el aula y señalan los aspectos que son relevantes al observar. (J. Torres, 2019)

Pasos que debe registrar la guía de observación.

- ✓ Determinar el objeto, situación, caso, etc. (que se va a observar)
- ✓ Determinar los objetivos de la observación (para qué se va a observar)

- ✓ Determinar la forma con que se van a registrar los datos
- ✓ Observar cuidadosa y críticamente.
- ✓ Registrar los datos observados.
- ✓ Analizar e interpretar los datos.
- ✓ Procesar conclusiones.
- ✓ Elaborar el informe de observación (este paso puede omitirse si también se utilizan otras técnicas en la investigación, en cuyo caso el informe contiene los resultados obtenidos durante todo el proceso de investigación)

Técnica: Análisis Documental

Es una de las operaciones fundamentales de la cadena documental. Se trata de una operación de tratamiento.

El análisis documental es un conjunto de operaciones encaminadas a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su forma original, con la finalidad posibilitar su recuperación posterior e identificarlo.

El análisis documental es una operación intelectual que da lugar a un subproducto o documento secundario que actúa como intermediario o instrumento de búsqueda obligado entre el documento original y el usuario que solicita información. El calificativo de intelectual se debe a que el documentalista debe realizar un proceso de interpretación y análisis de la información de los documentos y luego sintetizarlo.

En el análisis documental se produce un triple proceso:

- ✓ Un proceso de comunicación, ya que posibilita y permite la recuperación de información para transmitirla

- ✓ Un proceso de transformación, en el que un documento primario sometido a las operaciones de análisis se convierte en otro documento secundario de más fácil acceso y difusión
- ✓ Un proceso analítico-sintético, porque la información es estudiada, interpretada y sintetizada minuciosamente para dar lugar a un nuevo documento que lo representa de modo abreviado pero preciso

Matriz: Guía de Observación

Aplica a: _____				
Fecha de inicio: _____				
Fecha final: _____				
Responsable: _____				
# CONSECUTIVO	ASPECTOS A VERIFICAR	SI	NO	OBSERVACIÓN
1				
2				
4				

CAPITULO IV

Interpretación y Análisis de los Resultados.

Para la elaboración del presente proyecto investigativo se utilizaron instrumentos y técnicas de investigación, con el objetivo principal de obtener la información relevante sobre cada procedimiento para analizar las insolencias existentes dentro de la piladora.

Aplica a: La Piladora "Cristina"				
Fecha de inicio: 02 de Julio del 2021				
Fecha final: 10 de Julio del 2021				
Responsable:				
# CONCECUTIVO	ASPECTOS A VERIFICAR	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	Diseño en la parte interna de la Piladora Cristina.	X		La piladora Cristina en su parte interna los procedimientos del diseño funcionan todo con normalidad.
2	Factura o tipo de comprobante de venta.		X	Al momento de la venta a los clientes minoritarios no se entrega ninguna factura o tipo de comprobante de venta.
3	Valor establecido de productos en la Piladora Cristina.	X		La Piladora en ciertas ocasiones cuando adquiere el arroz en cascara no se tiene un valor establecido, sino que existen diferencias de precios.
4	Orden de compra	X		Dentro de la Piladora al momento de entregar la orden de compra al responsable, el jefe del departamento de bodega debe de pasar el pedido del área determinada, pero este no elabora o formula los respectivos documentos adecuados.

5	Subproducto	X		El Pilador de la piladora al momento de realizar el proceso respectivo, el arroz pasa por un sinnúmero de maquinarias que puede provocar el quiebre del grano y esto provoca que se convierta en arrocillo, este subproducto se lo vende, pero al menor precio que el valor del arroz.
6	Cancelación de mano de obra indirecta	X		La cancelación de la mano de obra indirecta es calculada de acuerdo al ingreso del arroz en cascara, es decir, a mayor ingreso el sueldo aumenta.
7	Cuenta con sistema contable		X	Dentro de la Piladora Cristina se encontró que no existe ningún sistema contable, es decir, se elabora todo el proceso de manera empírica
8	Costos claros/Costos de producción		X	En la piladora no existen procedimientos claros de costos ni fijación de los costos de producción para poder establecer los precios de los productos.

Propuesta para establecer el costo de producción de los productos.

Los comerciantes, empresarios que se tienen su propia empresa, microempresa, negocio, deben de tener en cuenta la información financiera de manera veraz, específica y actualizada, debido a que dicha información es necesaria para la toma de decisiones en sus operaciones.

Arroz Conejo.

Materiales Indirectos.

Detalle	Cantidad.	Costo unitario	Total.
Sacos	8.000	\$ 0,80	\$ 6.400,00
Saquillos	10.400	\$ 0,15	\$ 1.560,00
Piola	2	\$ 2,00	\$ 4,00
			\$ 7.964,00

Tabla 1 Materiales Indirectos

Mano de Obra Indirectas.

Descripción	Sueldos de los trabajadores.
Piladores.	\$ 380,00
Guardianes.	\$ 380,00
Secadores.	\$ 400,00
Chofer.	\$ 366,00

Operador de Maquinaria. \$ 460,00

\$ 1.986,00

Tabla 2 Mano de Obra Indirectas

Gastos Indirectos de Fabricación

Depreciación de maquinarias.

Gastos Indirectos.

N°	Maquina	Valor Unitario.	Valor Total.	Vida útil	Valor anual 10%	Valor mensual
1	Piladora	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	10	\$ 8.000,00	\$ 666,67
2	Secadoras	\$ 8.400,00	\$ 16.800,00	10	\$ 1.680,00	\$ 140,00
1	Báscula	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00	10	\$ 2.500,00	\$ 208,33
3	Equipos de Hornos	\$ 6.250,00	\$ 18.750,00	10	\$ 1.875,00	\$ 156,25
3	Cosedoras	\$ 1.200,00	\$ 3.600,00	10	\$ 360,00	\$ 30,00
3	Balanzas	\$ 600,00	\$ 1.800,00	10	\$ 180,00	\$ 15,00
1	Zaranda	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00	10	\$ 400,00	\$ 33,33
1	Medidos de Humedad	\$ 500,00	\$ 500,00	10	\$ 50,00	\$ 4,17
1	Prelimpia	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	10	\$ 1.000,00	\$ 83,33
1	Gramilla	\$ 450,00	\$ 450,00	10	\$ 45,00	\$ 3,75
1	Basuka	\$ 2.400,00	\$ 2.400,00	10	\$ 240,00	\$ 20,00

1	Equipo de Oficina	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	10	\$ 120,00	\$ 10,00
TOTAL:						\$ 1.370,83

Tabla 3 Depreciación de Maquinaria

N°	Maquina	Valor Unitario.	Valor Total.	Vida útil	Valor anual 3,33%	Valor mensual
1	Equipo de Computo	\$ 1.200,00	\$1.200,00	3	\$ 39,96	\$ 3,33
Total:						\$ 3,33

Total depreciaciones: \$ 1.374,16

Tabla 4 Depreciación de Computo

Asientos de los gastos minoritarios.

Servicios Básicos

Fecha.	Detalle	Debe	Haber
	Teléfono	\$ 20,00	
	Agua	\$ 40,00	
	Luz Eléctrica	\$ 200,00	
	Internet	\$ 30,00	
	Bancos		\$ 290,00
		290,00	290,00

Tabla 5 Transporte.

Fecha.	Detalle	Debe	Haber
	Transporte mensual	\$ 120,00	
	Bancos		\$ 120,00
		120,00	120,00

Tabla de distribución de Costos Indirectos de Fabricación.

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

DESCRIPCIÓN.	C.V.	C.F	COSTO TOTAL
M.I.F			
Sacos	\$ 6.400,00		\$ 6.400,00
Saquillos	\$ 1.560,00		\$ 1.560,00
Piola	\$ 4,00		\$ 4,00
M.O.I			
M.O.I.	\$ 1.986,00		\$ 1.986,00
OTROS C.I.F.			
Luz eléctrica		\$ 200,00	\$ 200,00
Teléfono		\$ 20,00	\$ 20,00
Agua		\$ 40,00	\$ 40,00

Transporté	\$ 120,00	\$ 120,00
Depreciación.	\$ 1.370,83	\$ 1.370,83
TOTAL C.I.F.		<u>\$ 11.700,83</u>

Tabla 6 Costos Indirectos de Fabricación

Tabla 7 Calculo de costos de producción

Calculo de los Costos de Producción de los productos.

RESUMEN DE COSTO DE PRODUCCIÓN

Articulo	U.P	C.M.P	C.M.O	C.I.F	C.P.	C.U.P
Arroz	10.400	\$ 204.000,00	\$ -	\$ 9.945,71	\$ 213.945,71	\$ 20,57
Arrocillo	3.120	\$ 14.400,00	\$ -	\$ 702,05	\$ 15.102,05	\$ 4,84
Polvillo	2.080	\$ 21.600,00	\$ -	\$ 1.053,08	\$ 22.653,08	\$ 10,89
Total:	15.600					
	Costo unitario de producción	Margen de utilidad 40%	P.V			
	20,57	8,23	\$ 28,80			

Costo unitario de producción	Margen de utilidad 20%	P.V	
4,84	0,97	\$	5,81
10,89	2,18	\$	13,07

Tabla 8 Margen de Utilidad.

Rol de pago del personal administrativo.

Puesto	Sueldo	Costo de tiempo producido	Vacaciones	Décimo tercero	Décimo cuarto	Fondo de reserva	Total
Contador	\$ 600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 600,00
Gerente general.	\$ 750,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 750,00
Total:							\$ 1.350,00

Tabla 9 Rol de personal administrativo

Registros de los gastos administrativos.

Fecha.	Detalle.	Debe.	Haber.
	Papelería	\$ 150,00	
	Bancos		\$ 150,00
		\$ 150,00	\$ 150,00

Fecha.	Detalle.	Debe.	Haber.
---------------	-----------------	--------------	---------------

Luz Eléctrica	\$	50,00	
Agua	\$	10,00	
Teléfono	\$	15,00	
			\$ 75,00
	\$	75,00	\$ 75,00

TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS	\$ 3.336,00
-------------------------------------	--------------------

Tabla 10 Registros de gastos administrativos

Calculo de Utilidad.

INGRESOS

U.V	P.V	T.P.V
10.400	\$ 28,80	\$ 299.523,99
3.120	\$ 5,81	\$ 18.122,46
2.080	\$ 13,07	\$ 27.183,69
		\$ 344.830,14

COSTO DE VENTA

U.V	C.V	Total Costo
10.400	\$ 20,57	\$ 213.945,71

3.120	\$ 4,84	\$ 15.102,05
-------	---------	--------------

2.080	\$ 10,89	\$ 22.653,08
-------	----------	--------------

		\$ 251.700,83
--	--	----------------------

Utilidad Bruta.		\$ 93.129,31
------------------------	--	--------------

Gastos Administrativos		<u>\$ 3.336,00</u>
------------------------	--	--------------------

Utilidad Operativa.		<u>\$ 96.465,31</u>
----------------------------	--	----------------------------

Tabla 11 Cálculo de Utilidad

PILADORA "CRISTINA"
Del 1 de Enero al 31 de Enero.
ESTADO DE RESULTADO

INGRESOS

Ventas del mes	\$ 347.228,78	
----------------	---------------	--

Ventas brutas		\$ 347.228,78
---------------	--	---------------

COSTOS

(-)Costo de venta		\$ 253.451,67
-------------------	--	---------------

= Utilidad Bruta.		\$ 93.777,12
--------------------------	--	---------------------

Gastos de administración	\$ 5.322,00	
--------------------------	-------------	--

Depreciacion	\$ 1.374,16	
--------------	-------------	--

Gastos de Ventas		
------------------	--	--

Total gastos \$ 6.696,16

Utilidad. **\$ 87.080,95**

Tabla 12 Estado de Resultados

MOLINO CRISTINA
Requisiciones de materiales

Fecha:

Fecha de entrega:

Material	Descripción.	Consumo	Total consumo	Cantidad mínima de seguridad	Total de Adquisición.	Detalle.	Valor unitario.	Valor total.
Arroz	Sacos de arroz.	1	4.000	100	4.000	libras	\$ 30,00	\$ 120.000,00
Saquillos	Sacos de arroz.	2	5.200	200	5.200	unidad	\$ 0,15	\$ 780,00
Piola	Sacos de arroz	2	2	1		2 centímetros	\$ 4,00	\$ 8,00
								\$ 120.788,00

Autorizado por: _____

Despachador: _____

Jefe de Producción.

Oficinista

Materiales Indirectos.

Detalle	Cantidad.	Costo unitario	Total.
Sacos	4.000	\$ 0,80	\$ 3.200,00
Saquillos	5.200	\$ 0,15	\$ 780,00
Piola	2	\$ 2,00	\$ 4,00
			\$ 3.984,00

Tabla 13 Materiales Indirectos Caso B

Mano de Obra Indirectas.

Puestos de trabajo	Sueldos
Piladores.	\$ 380,00
Guardianes.	\$ 380,00
Secadores.	\$ 400,00
Chofer.	\$ 366,00
Operador de Maquinaria.	\$ 460,00
	\$ 1.986,00

Tabla 14 Mano de Obra Indirecta Caso B

Calculo de la Depreciación

Gastos Indirectos.

N°	Maquina	Valor Unitario.	Valor Total.	Vida útil	Valor anual 10%	Valor mensual
1	Piladora	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	10	\$ 8.000,00	\$ 666,67
2	Secadoras	\$ 8.400,00	\$ 16.800,00	10	\$ 1.680,00	\$ 140,00
1	Báscula	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00	10	\$ 2.500,00	\$ 208,33
3	Equipos de Hornos	\$ 6.250,00	\$ 18.750,00	10	\$ 1.875,00	\$ 156,25
3	Cosedoras	\$ 1.200,00	\$ 3.600,00	10	\$ 360,00	\$ 30,00
3	Balanzas	\$ 600,00	\$ 1.800,00	10	\$ 180,00	\$ 15,00
1	Zaranda	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00	10	\$ 400,00	\$ 33,33
1	Medidos de Humedad	\$ 500,00	\$ 500,00	10	\$ 50,00	\$ 4,17

1	Prelimpia	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	10	\$ 1.000,00	\$ 83,33
1	Gramilla	\$ 450,00	\$ 450,00	10	\$ 45,00	\$ 3,75
1	Basuka	\$ 2.400,00	\$ 2.400,00	10	\$ 240,00	\$ 20,00
1	Equipo de Oficina	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	10	\$ 120,00	\$ 10,00

TOTAL:					\$ 1.370,83
---------------	--	--	--	--	--------------------

N°	Maquina	Valor Unitario.	Valor Total.	Vida útil	Valor anual 3,33%	Valor mensual
1	Equipo de Computo	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	3	\$ 39,96	\$ 3,33
Total:					\$ 3,33	
Total depreciaciones:					\$ 1.374,16	

Tabla 15 Depreciacion Caso B

Registro Contable

Servicios Básicos

Fecha.	Detalle	Debe	Haber
	Teléfono	\$ 20,00	
	Agua	\$ 40,00	
	Luz Eléctrica	\$ 200,00	
	Internet	\$ 30,00	
	Bancos		\$ 290,00
		290,00	290,00

Transporte

Fecha.	Detalle	Debe	Haber
	Transporte mensual	\$ 120,00	
	Bancos		\$ 120,00

DETALLE	COSTO VARIABLE	COSTO FIJO	COSTO TOTAL
M. I.F			
• Sacos	\$ 3.200,00		\$ 3.200,00
• Saquillos	\$ 780,00		\$ 780,00
• Piola	\$ 4,00		\$ 4,00
M.O.I.			
• Mano de obra indirecta.	\$ 1.986,00		\$ 1.986,00
OTROS C.I.F.			
• Luz eléctrica		\$ 200,00	\$ 200,00
• Internet		\$ 30,00	
• Teléfono		\$ 20,00	\$ 20,00
• Agua		\$ 40,00	\$ 40,00
• Transporte		\$ 120,00	\$ 120,00
• Depreciación.		\$ 1.374,16	\$ 1.374,16

TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	\$ 7.724,16
---	--------------------

		120,00	120,00
--	--	---------------	---------------

Tabla 16 Registro Contable Caso

Tabla 17 C.I.F. Caso B

RESUMEN DE COSTO DE PRODUCCIÓN

Artículo	U.P	C.M.P	C.M.O	C.I.F	C.P.	C.U.P
Arroz	5.200	\$ 102.000,00	\$ -	\$ 6.565,54	\$ 108.565,54	\$ 20,88
Arrocillo	1.560	\$ 7.200,00	\$ -	\$ 463,45	\$ 7.663,45	\$ 4,91
Polvillo	1.040	\$ 10.800,00	\$ -	\$ 695,17	\$ 11.495,17	\$ 11,05
Total:	7.800					

Costo unitario de producción	Margen de utilidad 60%	P.V
20,88	12,53	\$ 33,40

Costo unitario de producción	Margen de utilidad 20%	P.V
4,91	0,98	\$ 5,89
11,05	2,21	\$ 13,26

Tabla 18 Resumen de Costo de Producción Caso

Cargo	Sueldo	Costo de tiempo producido	Vacaciones	Décimo tercero	Décimo cuarto	Fondo de reserva	Total
Contador	\$ 600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 600,00
Gerente general.	\$ 750,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 750,00
Total:							\$ 1.350,00

GASTOS ADMINISTRATIVOS

Fecha.	Detalle.	Debe.	Haber.
	Papelería	\$ 150,00	
	Bancos		\$ 150,00
		\$ 150,00	\$ 150,00

Fecha.	Detalle.	Debe.	Haber.
	Luz Eléctrica	\$ 50,00	
	Agua	\$ 10,00	
	Teléfono	\$ 15,00	
			\$ 75,00
		\$ 75,00	\$ 75,00

TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS	\$ 3.336,00
-------------------------------------	--------------------

Tabla 19 Gastos Administrativos caso B

Calculo de la Utilidad.

U.V	P.V	T.P.V
5.200	\$ 33,40	\$ 173.704,86
1.560	\$ 5,89	\$ 9.196,14
1.040	\$ 13,26	\$ 13.794,21
		\$ 196.695,21

COSTO DE VENTA

U.V	C.V	Total Costo
5.200	\$ 20,88	\$ 108.565,54
1.560	\$ 4,91	\$ 7.663,45
1.040	\$ 11,05	\$ 11.495,17
		\$ 127.724,16

Utilidad Bruta. \$ 68.971,05

Gastos

Administrativos \$ 3.360,16

\$ 72.331,21

Utilidad Operativa.

Tabla 20 Calculo Ganancia Caso B

<u>PILADORA "CRISTINA"</u>		
Del 1 de Enero al 31 de Enero.		
<u>ESTADO DE RESULTADO</u>		
<u>INGRESOS</u>		
Ventas del mes	\$	196.695,21
Ventas brutas	\$	196.695,21
<u>COSTOS</u>		
(-)Costo de venta	\$	127.724,16
= Utilidad Bruta.	\$	68.971,05
Gastos de administración	\$	5.322,00
Depreciacion	\$	1.374,16
Gastos de Ventas		
Total gastos	\$	6.696,16
<u>Utilidad.</u>	\$	62.274,88

Tabla 21 Estado de Resultado Caso B

Arroz Oso

Tabla 22 Costos Directos Caso C

MOLINO CRISTINA

Requisiciones de materiales

Fecha:

Fecha de entrega:

Material	Descripción.	Consumo	Total consumo	Cantidad mínima de seguridad	Total de Adquisición.	Peso/Metros	Valor unitario.	Valor total.
Arroz	Sacos de arroz	1	5.600	100	5.600	Libras	\$ 30,00	\$ 168.000,00
Saquillos	Sacos de arroz.	2	7.280	200	7.280	Unidad	\$ 0,15	\$ 1.092,00
Piola	Sacos de arroz	2	2	1	2	Centímetros	\$ 4,00	\$ 8,00
								\$ 169.100,00

Autorizado por:

Despachador:

Jefe de Producción.

Oficinista

Materiales Indirectos.

Descripción	Cantidad.	Costo unitario	Total.
Sacos	5.600	\$ 0,80	\$ 4.480,00
Saquillos	7.280	\$ 0,15	\$ 1.092,00
Piola	2	\$ 2,00	\$ 4,00
			\$ 5.576,00

Mano de Obra Indirectas.

Descripción	Sueldos de los trabajadores.
Piladores.	\$ 380,00
Guardianes.	\$ 380,00
Secadores.	\$ 400,00
Chofer.	\$ 366,00
Operador de Maquinaria.	\$ 460,00

\$ 1.986,00

N°	Maquina	Valor Unitario.	Valor Total.	Vida útil	Valor anual 10%	Valor mensual
1	Piladora	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	10	\$ 8.000,00	\$ 666,67
2	Secadoras	\$ 8.400,00	\$ 16.800,00	10	\$ 1.680,00	\$ 140,00
1	Báscula	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00	10	\$ 2.500,00	\$ 208,33
3	Equipos de Hornos	\$ 6.250,00	\$ 18.750,00	10	\$ 1.875,00	\$ 156,25
3	Cosedoras	\$ 1.200,00	\$ 3.600,00	10	\$ 360,00	\$ 30,00
3	Balanzas	\$ 600,00	\$ 1.800,00	10	\$ 180,00	\$ 15,00
1	Zaranda	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00	10	\$ 400,00	\$ 33,33
1	Medidos de Humedad	\$ 500,00	\$ 500,00	10	\$ 50,00	\$ 4,17
1	Prelimpia	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	10	\$ 1.000,00	\$ 83,33

1	Gramilla	\$ 450,00	\$ 450,00	10	\$ 45,00	\$ 3,75
1	Basuka	\$ 2.400,00	\$ 2.400,00	10	\$ 240,00	\$ 20,00
1	Equipo de Oficina	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	10	\$ 120,00	\$ 10,00

TOTAL:	\$ 1.370,83
---------------	--------------------

N°	Maquina	Valor Unitario.	Valor Total.	Vida útil	Valor anual 3,33%	Valor mensual
1	Equipo de Computo	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	3	\$ 39,96	\$ 3,33

Total:	\$ 3,33
---------------	----------------

Total depreciaciones:	\$ 1.374,16
------------------------------	--------------------

Servicios Básicos

Fecha.	Detalle	Debe	Haber
	Teléfono	\$ 20,00	
	Agua	\$ 40,00	
	Luz Eléctrica	\$ 200,00	
	Internet	\$ 30,00	
	Bancos		\$ 290,00
		290,00	290,00

Transporte

Fecha.	Detalle	Debe	Haber
	Transporte mensual	\$ 120,00	
	Bancos		\$ 120,00

	120,00	120,00
--	--------	--------

Tabla 23 Asientos Contables de Gastos

Costos indirectos de fabricación.

DETALLE	COSTO VARIABLE	COSTO FIJO	COSTO TOTAL
M.I.F.			
• Sacos	\$ 4.480,00		\$ 4.480,00
• Saquillos	\$ 1.092,00		\$ 1.092,00
• Piola	\$ 4,00		\$ 4,00
M.O.I			
• Mano de obra indirecta.	\$ 1.986,00		\$ 1.986,00
OTROS C.I.F.			
• Luz eléctrica		\$ 200,00	\$ 200,00
• Internet		\$ 30,00	
• Teléfono		\$ 20,00	\$ 20,00
• Agua		\$ 40,00	\$ 40,00
• Transporte		\$ 120,00	\$ 120,00
• Depreciación.		\$ 1.374,16	\$ 1.374,16

TOTAL C.I.F:	\$ 9.316,16
---------------------	--------------------

Tabla 24 Costos Indirectos de Fabricación

Artículo	U.P	C.M.P	C.M.O	C.I.F	C.P.	C.U.P
Arroz	7.280	\$ 142.800,00	\$ -	\$ 7.918,74	\$ 150.718,74	\$ 20,70
Arrocillo	2.184	\$ 10.080,00	\$ -	\$ 558,97	\$ 10.638,97	\$ 4,87
Polvillo	1.456	\$ 15.120,00	\$ -	\$ 838,45	\$ 15.958,45	\$ 10,96

Total:	\$10,920
---------------	-----------------

Costo unitario de producción	Margen de utilidad 40%	P.V
-------------------------------------	-------------------------------	------------

20,70	8,28	\$ 28,98
-------	------	----------

Costo unitario de producción	Margen de utilidad 20%	P.V
-------------------------------------	-------------------------------	------------

4,87	0,97	\$ 5,85
------	------	---------

10,96	2,19	\$ 10,96
-------	------	----------

Tabla 25 Costos de Producción

Cargo	Sueldo	Costo de tiempo producido	Vacaciones	Décimo tercero	Décimo cuarto	Fondo de reserva	Total
Contador	\$ 600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 600,00
Gerente general.	\$ 750,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 750,00
Total:							\$ 1.350,00

GASTOS ADMINISTRATIVOS

Fecha.	Detalle.	Debe.	Haber.
	Papelería	\$ 150,00	
	Bancos		\$ 150,00
		\$ 150,00	\$ 150,00

Fecha.	Detalle.	Debe.	Haber.
	Luz Eléctrica	\$ 50,00	
	Agua	\$ 10,00	
	Teléfono	\$ 15,00	
			\$ 75,00

\$	75,00	\$	75,00
----	-------	----	-------

TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS	\$ 3.336,00
-------------------------------------	--------------------

Tabla 26 Gastos Administrativos

COSTO DE VENTA

U.V	C.V	Total Costo
7.280	\$ 20,70	\$ 150.718,74
2.184	\$ 4,87	\$ 10.638,97
1.456	\$ 10,96	\$ 15.958,45
		\$ 177.316,16
Utilidad Bruta.		\$ 62.415,29
Gastos		
Administrativos		\$ 3.360,16
Utilidad Operativa.		\$ 65.775,45

Tabla 27 Calculo de costo de venta

PILADORA "CRISTINA"

Del 1 de Enero al 31 de Enero.

ESTADO DE RESULTADO

INGRESOS

Ventas del mes \$ 239.731,45

Ventas brutas \$ 239.731,45

COSTOS

(-)Costo de venta \$ 177.316,16

= Utilidad Bruta. \$ 62.415,29

Gastos de administración \$ 5.322,00

Depreciacion \$ 1.374,16

Gastos de Ventas

Total gastos \$ 6.696,16

Utilidad. \$ 55.719,13

Tabla 28 estado de perdida y ganancias

Estados de Resultados Consolidados.

PILADORA "CRISTINA"

ESTADO DE RESULTADO CONSOLIDADO

Productos:	<u>Arroz conejo.</u>	<u>Arroz monito.</u>	<u>Arroz oso.</u>
<u>INGRESOS</u>			
Ventas:	\$ <u>347.228,78</u>	\$ <u>196.695,21</u>	\$ <u>239.731,45</u>
Ventas Netas	\$ 347.228,78	\$ 196.695,21	\$ 239.731,45
<u>COSTOS</u>			
(-) Costo de Ventas	\$ <u>253.451,67</u>	\$ <u>127.724,16</u>	\$ <u>177.316,16</u>
Utilidad Bruta.	\$ 93.777,12	\$ 68.971,05	\$ 62.415,29
Gastos Administrativos:	\$ 5.322,00	\$ 5.322,00	\$ 5.322,00
Depreciación	\$ 1.374,16	\$ 1.374,16	\$ 1.374,16
Gastos de Ventas:	\$ -	\$ -	\$ -
Total Gastos:	<u>\$ 6.696,16</u>	<u>\$ 6.696,16</u>	<u>\$ 6.696,16</u>

<u>UTILIDAD OPERATIVA:</u>	<u>\$ 87.080,95</u>	<u>\$ 62.274,88</u>	<u>\$ 55.719,13</u>
<u>Porcentajes:</u>	<u>43%</u>	<u>30%</u>	<u>27%</u>

Tabla 29 Estado de Resultado Consolidado.

ELABORADO: GABRIELA BUENO.

Análisis de la producción de la piladora.

De acuerdo a los resultados obtenidos dentro del Estado de Resultados Consolidados donde se ha unificado las tres variedades de arroz, refleja que el arroz conejo es el que mayor utilidad con un porcentaje 42% en comparación con los otros que produce un porcentaje de 30% de arroz monito y 27% de arroz oso.

A través de estos resultados podemos interpretar que la piladora produce más ingresos con la venta de arroz conejo, aunque que no existe diferencia entre cada uno de los productos en el caso del arroz conejo con las de monito existe un 12% de diferencia. Además, como resultado se ha podido interpretar que dentro de la organización es necesaria la implementación de un sistema por órdenes de producción, con el fin de conocer los ingresos, costos y gastos.

Gráfico de porcentaje de utilidad por productos.

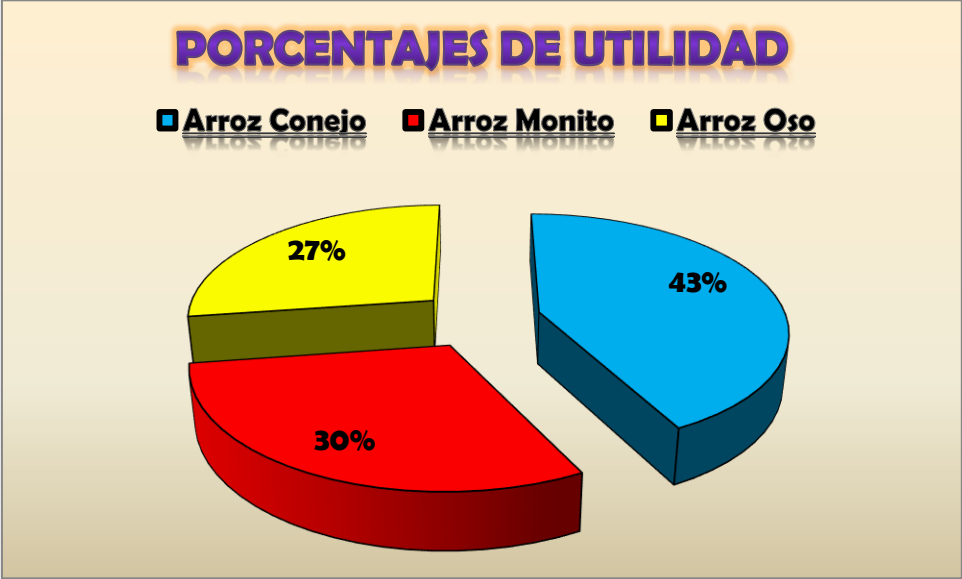


Ilustración 5 Porcentaje de Utilidad.

Conclusiones

De acuerdo con los resultados alcanzados de la investigación se detallan las siguientes conclusiones:

1. Se sustenta desde la teoría los fundamentos sobre el diseño de un sistema de costos por procesos de producción dentro de la piladora “Cristina”. Se determina mediante el uso de técnicas e instrumentos como la observación y las entrevistas. Dentro de la organización es necesario establecer procedimientos, procesos, sistemas administrativos y de producción en la Piladora Cristina del Canton Montalvo, km 27 vía Babahoyo. Estos factores son los que afectan de manera directa a la generación de utilidad o el incremento de la misma, dando como resultado y decrecimiento de la organización.
2. Se diagnostica el proceso actual de la empresa para determinar los controles de costos de producción. Se implementa estructurar un sistema de costos por procesos para la piladora Cristina la cual ayudara a un mejor control en todas sus operaciones financieras.
3. Se propone la estructura de un sistema de procesos para la Pilladora Cristina teniendo en cuenta los tres elementos del costo, el cálculo análisis e interpretación del diagnóstico alcanzado en la investigación; además, cabe recalcar que después de analizar e interpretar los resultados efectuados, podemos ver claramente que la piladora obtiene mayor rentabilidad después de la implementación de sistemas por costos.

Recomendaciones

1. Se propone a la administración implementar un sistema de costos por procesos teniendo en cuenta el análisis planteado en el capítulo cuatro
2. Aplicar indicadores de rentabilidad, le permitirá a la organización poder evaluar, analizar e interpretar el nivel de desarrollo de la piladora.
3. Capacitar al personal del departamento de producción; para que implementen los planes las estrategias adecuadas.
4. Elaborar la documentación adecuada dentro del departamento de producción, con el fin de tener respaldo de la entrada y salida de la materia prima.

Bibliografía

- De Paz Cobo, S. (s.f.). *Matemáticas y teoría de la utilidad*.
- Jiménez Lemus, W. (2010). *Contabilidad de Costos*. Bogota: Fundación para la Educación Superior San Mateo.
- Jiménez Lemus, W. (2010). *Contabilidad de Costos*. Bogota: Fundación para la Educación Superior San Mateo.
- Mayorga Sánchez, J. Z. (2010). *La visión global de la utilidad*. Bogota.
- Arteaga Calderon. (1988). *Tecnica de la Investigacion* . Bogota Colombia: MXEDITORIAL.
- Bibliociencias. (2017). *Tecnicas e instrumentos de la observacion*. Ciudad de Mexico: EditorialMex.
- Bravo M. Ubidia Carmita. (2014). *Contabilidad de Costos por Procesos*. Quito, Ecuador: Bravo Valdivieso, Clara Mercedes.
- Charles T. Horngren. (2014). *CONTABILIDAD DE COSTOS, UN ENFOQUE GERENCIAL*. Toluca, Monterrey: Editorial: Pearson.
- Claudio Oña, M. (2012). *Diseño de un sistema por ordenes de produccion como instrumento para el control de costos en la empresa de servicios Galvanizados Industriales S. C.C.* Quito.
- Corvo, H. S. (14 de julio de 2019). Sistema de costos por procesos: características y ejemplos. 1-6.
- Daniela Narvaez. (2018). *PROPUESTA DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA EMPRESA ALICHARIK CIA. LTDA, DEDICADA A*

LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS . Quito: Editorial: Contabilidad y Auditoria.

Espinoza. (2014). *Historia de las primeras fábricas y maquinas piladoras en el Ecuador*. Toulan.

Garcia R.M. (2015). *Sistemas de costos por procesos de produccion*. Ciudad de Quito.

Gaston Peterson V. (2016). *Contabilidad de Costos por Procesos*. Ciudad de Mexico: MexiCali.

gestiopolis. (s.f.). *gestiopolis*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/historia-costos-contabilidad/>

Gomez. L. (2017). *Estado de Situación financiera y Estado de Resultados*. Mexico: Pearson Educacion.

Hancock, Ockleford, & Windrige . (2020). *Diseño de la Investigacion Cualitativa y Cuantitativa*.

HERNANDEZ HERNANDEZ, N. M. (s.f.). *SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN*. Obtenido de SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN:
<https://todoingenieriaindustrial.files.wordpress.com/2012/05/sistema-de-costos-por-ordenes-de-produccion3b3n1.pdf>

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2004). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. México.

J. Torres. (2019). *La Guia de la Observacion*. Ciudad de Mexico: EditorialMex.

Marulanda. (2015). *Sistemas de Costos por Procesos*. Mexico: INCOTEC.

Mayorga Sánchez, J. (2010). *LA VISIÓN GLOBAL DE LA UTILIDAD*. Bogotá.

Neuer, w. (2008).

ORTEGA PEREIRA, J. (s.f.). LIBRO DE COSTOS.

Ortiz & Rivero. (2016). *Metodología de Costos por Procesos*. Chile: CAPIV
REVIEW.

Quituisaca Pesantez, S., & Calderón Siguenza, F. (2011). *Implementacion de un modelo de contabilidad de costos por procesos para SINCHI Carrasco Asociados Compañía Limitada productora de materiales para la construccion*. Cuenca.

Reyes Ernesto. (2019). *Mejoramiento de la Produccion y productividad en el laboratorio de larvas Calademar S.A*. Carchi: CALADEMAR.

Robles Francia. (2017). *Investigacion descriptiva y explicativa*. Guadalajara:
MexCotex.

Romero, V. (2010).

Steven Segura. (2018). *IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCION EN LA PILADORA ANITA*. Guayaquil: FCA.

Vinza Romero, S. A. (2012). *PROPUESTA PARA LA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE COSTEO POR ACTIVIDADES ABC (ACTIVITY BASED COSTING) DE LA INDUSTRIA “GRÁFICAS OLMEDO” DE LA CIUDAD DE QUITO*. Quito.

Viñanzaca Vasquez. (2015). *Implementacion de un sistema de costos por ordenes de produccion en la procesadora de arroz ECUADOR S.A*. Guayaquil: UG.

ANEXOS

Anexos N°1

MOLINO CRISTINA

Compra y venta de arroz

TARJETA KÁRDEX

SISTEMA DE INVENTARIO PERMANENTE

Producto:	Arroz.	Cod. Referencia:	
Unidad de Medida:	Kilogramos	Existencia Máxima:	8.000
Método de Valoración:	Promedio Ponderado.	Existencia Mínima:	200

FECHA	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			EXISTENCIA		V. TOTAL
		CANT.	V UNIT	V. TOTAL	CANT.	V UNIT	V. TOTAL	CANT.	V UNIT	
02-07-2021	Saldo Inicial							8.000	30	\$ 240.000,00

Anexos N°2

<u>PILADORA CRISTINA</u> TARJETA DE TIEMPO				
PROCESO:				
Fecha:				
Nombre:				
Código:				
Semana del:				
	Hora empezó.	Hora terminó.	Horas.	Costo.
Detalle.				

Anexos N°4



José Arturo Flores Prieto

Molino "Cristina"

Dirección: Km. 27 s/n. Vía Babahoyo – Montalvo – **Telf.:** 052-734590

Montalvo – Los Ríos - Ecuador

Obligado a llevar contabilidad

ORDEN DE PRODUCCIÓN

Solicita:

Fecha pedido	Fecha de entrega	Descripción	Medida	Cant.	Responsable
Total:					

Anexos N°5

HOJA DE COSTOS POR PROCESOS

O.P. #001

SOLICITANTE: _____

FECHA INICIO: _____

FECHA FINAL: _____

CANTIDAD: _____

ARTICULO: _____

COSTO TOTAL:

COSTO
UNITARIO:

PROCESOS	DETALLE	MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES	MANO DE OBRA DIRECTA	COSTOS DE FABRICACIÓN ACTUAL	COSTO POR PROCESO

Anexos N° 6

ROL DE PAGO



José Arturo Flores Prieto

Molino “Cristina”

Dirección: Km. 27 s/n. Vía Babahoyo – Montalvo – **Telf.:** 052-734590

Montalvo – Los Ríos - Ecuador

Obligado a llevar contabilidad

Cargo	Sueldo	Costo de tiempo producido	Vacaciones	Décimo tercero	Décimo cuarto	Fondo de reserva	Total
Contador	\$ 553,80	\$ -	\$ -	\$ 46,15	\$ -	\$ -	\$ 600
Gerente general.	\$ 692,30	\$ -	\$ -	\$ 57,69	\$ -	\$ -	\$ 750
Piladores.	\$ 351,00	\$ -	\$ -	\$ 29,25	\$ -	\$ -	\$ 380
Guardianes.	\$ 351,00	\$ -	\$ -	\$ 29,25	\$ -	\$ -	\$ 380
Secadores.	\$ 369,00	\$ -	\$ -	\$ 30,75	\$ -	\$ -	\$ 400
Chofer.	\$ 338,00	\$ -	\$ -	\$ 28,17	\$ -	\$ -	\$ 366
Operador de Maquinaria.	\$ 425,00	\$ -	\$ -	\$ 35,42	\$ -	\$ -	\$ 460
Total:							\$ 3.337