

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
Escuela Profesional de Contabilidad



Una Institución Adventista

**Sistema de costos por procesos para un producto ecológico de
la región San Martín**

Por:

Rocío Merly Corrales Idrogo
Rebeca Jazmin Dávila Panduro

Asesor:

Mg. Juan Félix Quispe Gonzales

Tarapoto, diciembre de 2019

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Mg. Juan Félix Quispe Gonzales, de la Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela Profesional de Contabilidad, de la Universidad Peruana Unión.
DECLARO:

Que el presente trabajo de investigación titulado: “SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA UN PRODUCTO ECOLÓGICO DE LA REGIÓN SAN MARTÍN”, constituye la memoria que presentan las estudiantes Rocío Merly Corrales Idrogo y Rebeca Jazmin Dávila Panduro, para aspirar al grado de bachiller en Contabilidad y Gestión Tributaria, cuyo trabajo de investigación ha sido realizado en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este trabajo de investigación son de entera responsabilidad de las autoras, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente constancia en Morales, a los 02 días del mes de diciembre del año 2019.



Asesor

Mg. Juan Félix Quispe Gonzales

Sistema de costos por procesos para un producto ecológico de la
región San Martín

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Presentada para optar el grado de bachiller en Contabilidad y Gestión
Tributaria

JURADO CALIFICADOR



Dr. Christian Daniel Vallejos Angulo
Presidente



CPC. Claudia Sánchez Rodríguez
Secretario



Mg. Juan Félix Quispe Gonzales
Asesor

Tarapoto, 02 de diciembre de 2019

Sistema de Costos por Procesos para un producto ecológico de la región San

Martín

System of Costs by Processes for an ecological product of the San Martin region

Rocío Merly Corrales Idrogo, Rebeca Jazmín Dávila Panduro

Resumen

Este presente trabajo se desarrolló con el propósito de realizar una propuesta de diseño de un sistema de costos por procesos acorde a las características de su producto bandera que es el Carbón de coco de la Industria Ecoamazónicas S.A.C, puesto que en la actualidad la industria no cuenta con un sistema adecuado de costos, por lo que su manera de sacar el costo de cada producto es de manera ambigua o tradicional. No obstante, antes de diseñar un sistema de costos se debe primero identificar los procesos que lleva la elaboración del Carbón de coco. El objetivo general es Proponer un diseño de un sistema de costos por procesos para la Industria Ecoamazónicas S.A.C, para llegar a una toma de decisiones oportunas, identificando y cuantificando los costos de materia prima, mano de obra y costos directos de fabricación.

El tipo de investigación del presente estudio es cualitativo de tipo descriptivo y con diseño propositivo. Las técnicas de observación de datos para este proyecto de tesis son, observación directa de la elaboración del producto, documentos entregados por la empresa, entrevista con el personal del área de producción, lista de cotejo, guía de entrevista y los artefactos que son, grabadora, cámara fotográfica y filmadora, dicha información servirá para el diagnóstico actual de la Industria Ecoamazónicas S.A.C.

Al realizar el trabajo, la estructura de costos se definió 5 procesos para la elaboración del Ecocarbón que son, carbonizados, molienda, aglomerado, prensado, secado. Los costos se sacaron por 3500 kilos de Ecocarbón, con un desembolso total de S/ 7,869.4444 y por unidad es de S/. 2.248.

Palabras clave: Sistema de costos por procesos, materia prima, mano de obra, costo indirecto de fabricación.

Abstract

This present work was developed with the purpose of making a proposal of a system of costs by processes according to the characteristics of its flagship product that is the Coconut Coal of the Ecoamazónicas SAC Industry, since at present the industry does not have a appropriate cost system, so that the way to get the cost of each product is ambiguous or traditional. However, before designing a cost system, one must first identify the processes that lead to the production of Coconut Coal. The general objective is to propose a design of a system of costs by processes for the Ecoamazónicas Industry S.A.C, to arrive at a timely decision making, to identify and quantify the costs of raw material, labor and direct manufacturing costs.

The type of research in this study is qualitative, descriptive and with a proactive design. The data observation technique for this thesis projects are: direct observation of the preparation of the production, documents delivered by the company, interview with the staff of the production area; this information will be used for the current diagnosis of the Ecoamazónicas Industry S.A.C.

Keywords: Cost system by processes, raw material, labor, direct manufacturing costs.

1. Introducción

En la actualidad, las empresas cuentan con un sistema de costo que les permite el control de detallado de sus gastos en forma cierta e inmediata para que la toma de decisiones sea de beneficio para la empresa, ya que en nuestros tiempos las empresas buscan cuantificar sus costos al utilizar sus recursos con un adecuado criterio, ya que el control de los costos es esencial en la empresa.

En las empresas del sector industrial es vital que las empresas cuenten con un sistema de costos, es por ello la razón de este trabajo, debido a que por el rubro y producción de la empresa se puede utilizar el diseño de un sistema de costos por procesos, ya que su producción es continua o desarrollada por procesos o etapas.

Por eso, esta investigación tiene como propósito la implementación de un diseño de un sistema de costos por procesos para la Industria Ecoamazónicas S.A.C, ya que la empresa ahora no cuenta con un sistema de costos y que su forma de calcular el "costo" es por la experiencia que ya tienen.

El objetivo general es proponer un diseño de un sistema de costos por procesos para la Industria Ecoamazónicas S.A.C, para llegar a una toma de decisiones oportuna, para identificar y cuantificar los costos de materia prima, mano de obra y costos directos de fabricación.

Se presenta un marco teórico con palabras no tan complejas para que el lector pueda sentirse familiarizado y le sea de fácil entendimiento el desarrollo de la propuesta.

Costos por proceso

Walter Zans (2017) define a los costos por procesos como la acumulación de costos de producción por departamentos específicos. Un centro de costos es una unidad contable de acumulación de costos dentro de una empresa. Ahí los departamentos son responsables por los costos incurridos en su área, de realizar un informe que detalla todas las actividades de costo para cada una de los departamentos.

Mediante este sistema de procesos, se puede aplicar el control áreas dentro de los procesos de la elaboración del carbón de coco, dónde los responsables de los costos incurridos en los procesos son los responsables de cada área.

Materia prima

Quispe (2015), son conocidas también como materias primas, que pueden identificarse fácilmente con un producto, actividad, proceso o departamento productivo. Son materiales que su fin es ser transformado (cortados, moldeados, fundidos, prensados, entintados, ahumados, desecados, pulidos, etc) para ser transformados o convertidos en bienes totalmente diferentes que la empresa podrá vender. Alguno de ellos puede ser materiales primarios que vienen de las plantas o explotación minera, como carnes, frutas secas, mineral cinc, madera en troncos; como también pueden ser materiales procesados, como telas, cueros, leche, harina, papel, etc.

Materiales indirectos

Unitru, Optar (2015), son conocidas también como materiales auxiliares o en algunos casos suministros. No son de fácil identificar con un producto, actividad departamento o proceso. Son empleados en el proceso productivo, pero no son considerados como parte principal de los productos terminados, en muchos estos materiales no forman parte de tal, son como la sierra y lijas que sirven para cortar y pulir los muebles de madera. Hay otros casos en los que si forman como el barniz o pegamento que se emplean para unir las piezas de un mueble y darle brillo.

Mano de obra

Angélica Johana Solís Sotero (2016), define como el segundo elemento del costo de producción, que viene a ser el esfuerzo físico y/o mental que se emplea en la fabricación de los productos. No es más que el precio que la empresa industrial debe pagar por emplear, los recursos humanos. La mano de obra directa se refiera a las labores que sirven de apoyo en la producción, más estos no intervienen directamente en él. No son de fácil identificación.

Costos incluidos en la mano de obra

En una empresa industrial es el importe de los jornales que se paga a los trabajadores, es en sí la remuneración básica, pero además de ese costo inicial hay también los costos laborales que por mandato legal la empresa debe aceptar. Los costos de mano de obra pueden dividirse en dos grupos, los conceptos remunerativos y los aportes patronales.

2. Materiales y Métodos

Donde se desarrolló la información y se realizó un análisis de los datos, fue en el programa Excel.

2.1. Participantes

Para el desarrollo de este trabajo de investigación, contamos con el apoyo de los gerentes y trabajadores de Industrias Ecoamazónicas S.A.C, con RUC N°20572110240, quienes gustosamente nos brindaron la información solicitada.

2.2. Instrumentos

Saenz & Tamez, (2014), menciona los siguientes instrumentos para la recolección de los datos para la investigación cualitativa:

Lista de Chequeo; nos permitió obtener datos relacionados con el proceso productivo de la industria, necesarios para lograr tener información amplia, concreta y verdadera; para que así, con la información correcta poder lograr cumplir nuestro objetivo de diseñar un sistema de costos por procesos.

Guía de entrevista (cuestionario), lo cual consistió en una serie de preguntas, elaboradas con el propósito de ser empleadas sobre ciertos aspectos de la Industria, a fin de identificar las carencias y problemas que afronta la empresa. La entrevista se aplicó al Administrador de la empresa, al contador y a las personas que trabajan en el proceso de producción.

Documentos contables de la industria, fueron muy importantes para el control adecuado de las acciones y operaciones que se realizan en ella.

Cámara fotográfica, filmadora, grabadora y otros artefactos que permitió tener pruebas evidentes de la entrevista.

Las técnicas de observación de datos para este proyecto son, observación directa de la elaboración del producto, documentos entregados por la empresa, entrevista con el personal del área de producción; dicha información sirvió para el diagnóstico actual de la Industria Ecoamazónicas S.A.C.

Dos clases de datos fueron utilizadas: la primera de teoría características de la contabilidad de costos y sus dimensiones, para lo que se procedió en la búsqueda de fuentes confiables y bibliográficas; lo segundo fue de carácter fáctico, relacionado a las actividades de producción y transformación, para lo que se utilizó la técnica de entrevista y observación directa de los procesos, como también la observación directa de documentales concernientes a la industria, de donde se obtuvo la información

2.3. Tipo y diseño de la investigación

El presente estudio es cualitativo, porque es inductivo, ya que se partió de un hecho interno individual para luego generalizarlo en una teoría.

Es de diseño propositivo pues lo que se hará en esta investigación es la creación de nuevas estructuras de investigación, mediante la relación entre los problemas de la realidad y sus alternativas de solución, lo menciona Manuel Rivera (2000); otro autor lo define también como, la investigación propositiva se fundamenta en una necesidad o vacío dentro de la institución y cuando se tiene la información descrita se realizara una propuesta de sistema de control interno de inventario para contrarrestar la problemática actual y las deficiencias encontradas e identificar los problemas, investigarlos y dar una solución dentro de un contexto determinado. Charaja (2011)

3. Resultados

3.1. Procesos en la elaboración del Ecarbón de coco

Aquí se mostrarán los procesos que conlleva la elaboración del carbón de coco en sus cinco procesos:

Ilustración 1



Carbonizado: En este proceso se recolecta la biomasa (cáscara de coco) y se lo ingresa al horno carbonizador. Ingresar la biomasa en partes grandes y secas y sale tostado. Su proceso de carbonizado dura entre 10 horas al día.

Tabla 1

Elementos de producción	Costo	Carbonizado
		Por Unidad
Materia prima directa	4770.000	1.363
Mano de obra directa	80.000	0.023
Costos indirectos de Fabricación:		
Materia prima indirecta	150.000	0.043
Mano de obra indirecta	63.333	0.018
Gastos indirectos de fabricación	97.222	0.028
Costo del producto de Carbonizado	5160.556	1.474

Molienda: La biomasa, ya carbonizada, es puesta en la máquina Molienda donde es molida hasta quedar en polvo, algo así como la ceniza.

Tabla 2

Elementos de producción	Molienda	
	Costo	Por Unidad
Materia prima directa		0.000
Mano de obra directa	120.00	0.034
Costos indirectos de Fabricación:		0.000
Materia prima indirecta		0.000
Mano de obra indirecta	63.33	0.018
Gastos indirectos de fabricación	113.89	0.033
Costo del producto de Molienda	297.22	0.085
Costo del proceso anterior	5160.556	1.474
Costo acumulado para sig. Proceso	5457.7778	1.559

Aglomerado: La biomasa ya en polvo es juntada con el aglomerante, que es un pegamento natural a base de yuca lo que ayuda a unificar la biomasa en polvo volviéndola en masa.

Tabla 3

Elementos de producción	Aglomerado	
	Costo	Por Unidad
Materia prima directa		0.000
Mano de obra directa	30.00	0.009
Costos indirectos de Fabricación:		0.000
Materia prima indirecta		0.000
Mano de obra indirecta	63.33	0.018
Gastos indirectos de fabricación	88.89	0.025
Costo del producto de Aglomerado	182.22	0.052
Costo del proceso anterior	5457.778	1.559
Costo acumulado para sig. proceso	5640.0000	1.611

Prensado: Este proceso consiste en poner a la biomasa ya como masa en unas planchas de aluminio parecido a los moldes de cupcakes, donde se prensará la masa en forma circular.

Tabla 4

Elementos de producción	Costo	Prensado	
		Por Unidad	
Materia prima directa		0.000	
Mano de obra directa	30.00	0.009	
Costos indirectos de Fabricación:		0.000	
Materia prima indirecta		0.000	
Mano de obra indirecta	63.33	0.018	
Gastos indirectos de fabricación	138.89	0.040	
Costo del producto de Prensado	232.22	0.066	
Costo del proceso anterior	5640.000	1.611	
Costo acumulado para sig. proceso	5872.2222	1.678	

Secado: Es el último proceso de la elaboración del Ecocarbón, aquí la masa prensada es expuesta al sol por 4 días, donde la biomasa ya prensada debe secarse hasta volverse dura. Al estar la biomasa dura está lista para la distribución del producto.

Tabla 5

Elementos de producción	Costo	Secado	
		Por Unidad	
Materia prima directa		0.000	
Mano de obra directa	1920.00	0.549	
Costos indirectos de Fabricación:		0.000	
Materia prima indirecta		0.000	
Mano de obra indirecta	63.33	0.018	
Gastos indirectos de fabricación	13.89	0.004	
Costo del producto de Secado	1997.22	0.571	
Costo del proceso anterior	5872.222	1.678	
Costo acumulado para sig. proceso	7869.4444	2.248	

4. Conclusiones

Al término del trabajo de investigación y después de pasar tiempo en la empresa observando la elaboración de carbón de coco se concluyó en:

1. Que, la simulación de la estructura del sistema de costos por procesos ha concluido en la elaboración de la Hoja de estados de costos, permitiendo contar con la información total detallada y por cada proceso. En la elaboración de dicho diseño se pudo constatar una de las características del costo que es, que los costos aumentan a medida que avanzan de un proceso a otro. Ahora la industria podrá contar con un Sistema de costos por Procesos, teniendo así, como costo unitario de S/ 2.248 por cada bolsa de kilo de carbón de coco. Teniendo cinco procesos durante toda la producción de la elaboración del mismo. A sí mismo, después de haber realizado el sistema de costos de la Industria Ecoamazónicas S.A.C llegamos a la conclusión de que el costo unitario fue aumentando a medida que avanzaban los proceso, teniendo así en el proceso de carbonizado un monto de S/ 1.474, siguiendo con el proceso de molienda con un monto de S/1.559, luego pasando al proceso de aglomerado con un monto de S/ 1.611, generando así el proceso de prensado con un monto de S/ 1.678, y finalmente en el proceso de secado con un monto de S/2.248.

5. Recomendaciones

Se recomienda a la empresa optar por implementar el diseño de sistema de costos ya que utilizándola tendrían mayor rentabilidad.

También se recomienda la renovación de sus máquinas, para así acelerar la producción y así mismo disminuir los Gastos Indirectos de Fabricación que éstos generan.

Finalmente se recomienda a la empresa tener un solo proveedor ya que así se podría lograr una fidelización y se podría reducir el precio al momento de comprar la materia prima.

Referencias

- Civiles, i., & c, v. y. a. (2005). instalación y operación de tanques circulares recubiertos de geomembranas para un cultivo cerrado intensivo de tilapia (*oreochromis niloticus*), en la sociedad cooperativa "los granjeros de magallanes" del ejido ley federal de reforma agraria del municipio. (993).
- Esufracio, p., & palomino, a. (2004). manual de cultivo de gamitana. 0-105.
- Marulanda, O. J. (2009). Costo y Presupuesto. Recuperado de <https://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-44-Curso-costos-y-presupuestos.pdf>
- Isidro Chambergo Guillermo (2010) Costeo basado en actividades en una empresa que utiliza costos por procesos
- Unitru, T., Optar, P., & Titulo, E. L. (2015). Propuesta de implementación de un sistema de costos por procesos y su incidencia en la gestión de la empresa avícola tecnológica e inversiones agropecuarias S.R.L.
- Claudia, B., & Mego, D. (2015). Aplicación del sistema de costos por órdenes y efectos en las microempresas industriales de cacao en la provincia de San Martín - periodo 2013.
- Tamayo, M. (n.d.). APRENDER A INVESTIGAR.
- Baptista, P., Hernandez, R., & Fernandez, C. (2015). Libro Metodología de la investigación 6ta edición. Editorial Mcgraw-Hill / Interamericana Editores, S.A. De C.V.
- S., B. I. A. (2005). DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA EMPRESA PEGAPISO , C.A EN SILENCIO DE MORICHAL LARGO-MONAGAS.