



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA - CPA

TEMA: “EL COSTO DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA
RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA CREARVIDA S.A.”

TUTOR:
MBA. ECON. FULTON TEODOMIRO ZAMBRANO SALTOS.

AUTORA:
VERÓNICA STEFANÍA HOLGUÍN MENDOZA.

GUAYAQUIL, 2017



Presidencia
de la República
del Ecuador



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia,
Tecnología e Innovación

REPOSITARIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS

TITULO Y SUBTITULO:

El costo de producción y su impacto en la rentabilidad de los productos de la empresa crearvida s.a.

AUTORES/ES:

Verónica Stefanía Holguín Mendoza

REVISORES:

Ec. Fulton Zambrano Saltos. MBA.

INSTITUCIÓN:

Universidad Laica Vicente
Rocafuerte de Guayaquil.

FACULTAD:

Administración

CARRERA:

CONTABILIDAD Y AUDITORIA

FECHA DE PUBLICACIÓN:**N. DE PAGS:**

112

ÁREAS TEMÁTICAS: Contabilidad de Costos

PALABRAS CLAVE:

Coteo de producción, impacto, rentabilidad de los productos.

RESUMEN:

Este trabajo de investigación está enfocado en el diagnóstico a la distribución de los costos de producción y como estos inciden en el impacto de la rentabilidad de la empresa Crearvida S.A, considerando la recolección de información en la empresa, dedicada al

embotellamiento de agua y comercialización de la venta de agua. Esto en función al uso de instrumentos que fueron el cuestionario y la entrevista al personal del área contable, y producción respecto a los aspectos de control y procedimientos distribución de los elementos del costo de producción, con el fin de tomar en cuenta los resultados de la investigación que fue sometida a un análisis cualitativo, a través de la evaluación de los costos mediante la aplicación de un sistema de costos por órdenes de producción como medio para medir el nivel de impacto de rentabilidad de los productos que produce y venden la empresa. En base a los resultados se realizó la prueba de hipótesis para poder aprobarla o rechazarla y con ello emitir el informe técnico que contiene los comentarios generales en base a los hallazgos y puntos críticos determinados luego de la aplicación de la metodología aplicada en el presente proyecto.

N. DE REGISTRO:	N. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL:		
ADJUNTO URL:		
ADJUNTO PDF:	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
CONTACTO CON AUTORES/ES: Verónica Stefanía Holguín Mendoza	Teléfono: 0997451009	E-mail: Vholguin90@hotmail.com

<p>CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:</p>	<p>MSC. Ing. Darwin Ordoñez, DECANO Teléfono: 2596500 EXT. 201 DECANATO E-mail: dordonezy@ulvr.edu.ec</p> <p>MAE. Ing. Verónica Ochoa Teléfono: 2596500 EXT. 271 E-mail: vochoah@ulvr.edu.ec</p>
--	--

Quito: Av. Whymper E7-37 y Alpallana, edificio Delfos, teléfonos (593-2) 2505660/ 1; y en la Av. 9 de octubre 624 y carrión, Edificio Prometeo, teléfonos 2569898/ 9. Fax: (593 2) 2509054

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Yo, VERÓNICA STEFANÍA HOLGUÍN MENDOZA, declaro bajo juramento, que la autoría del presente trabajo de investigación, corresponde totalmente a lo suscritos y me responsabilizó con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedemos nuestros derechos patrimoniales y de titularidad a la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, según lo establece la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador.

Este proyecto se ha ejecutado con el propósito de estudiar EL COSTO DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA CREARVIDA S.A.

Autora:

Verónica Holguín
C.I. 1311168262

CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación EL COSTO DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA CREARVIDA S.A., nombrado por el Consejo Directivo de la Facultad de Administración de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y analizado en todas sus partes el Proyecto de Investigación titulado: “EL COSTO DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA CREARVIDA S.A.”, presentado por el estudiante VERÓNICA STEFANÍA HOLGUÍN MENDOZA como requisito previo a la aprobación de la investigación para optar al Título de INGENIERO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA – CPA encontrándose apto para su sustentación

Firma:

Ec. Fulton Zambrano Saltos. MBA.

C.I. 1705917977

CERTIFICADO DE ANTIPLAGIO

URKUND

Urkund Analysis Result

Analysed Document: tesis febrero 17 urkunnn.doc (D26422260)
Submitted: 2017-03-15 14:02:00
Submitted By: fzambranos@ulvr.edu.ec
Significance: 5 % ✓

Sources included in the report:

TESIS ANITA ESPINOSA CORREGIDO.docx (D15831833)
Tesis Diana Lino y Karen Macias..pdf (D11237405)
JESSENIA RODRIGUEZ PERERO.docx (D25074326)
Arelis Solorzano Muoz1.docx (D12564865)
tesis MANUEL - AVIMARQUES.docx (D11260362)
Grupo 1.docx (D12108354)

Instances where selected sources appear:

Agradecimiento

Agradezco infinitamente a Dios por haberme dado salud, sabiduría y fortaleza para culminar mis estudios superiores, logrando así cumplir con una más de mis metas.

Agradezco a los directivos de la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil Facultad de administración de la carrera de contabilidad y auditoría por haberme permitido ser parte de tan noble institución; a todos los docentes quienes compartieron sus conocimientos para mi formación académica. También agradezco a mi tutor Eco. Fultón Zambrano, por su valiosa colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación.

Un agradecimiento profundo para la empresa CREARVIDA S.A., por haberme dado la oportunidad de empezar a adquirir experiencia en el ámbito profesional y además por haberme permitido realizar mí proyecto de investigación en base a las necesidades que tiene la compañía.

Dedicatoria

Deseo dedicar este proyecto de tesis:

A Dios por mi fortaleza y mi guía en cada paso que doy en mi vida, Cuidándome y dándome fuerzas para continuar.

A mis padres:

Por apoyarme incondicionalmente en todo este tramo de mi carrera

Por su comprensión y confianza, siendo mí apoyo en todo momento.

A mi hermano:

Jorge Holguín.

A mi hijo Mathias Unda.

A mi tutor:

Ec. Fulton Zambrano Saltos. MBA.

Por aconsejarme y apoyarme a lo largo de la tutoría en lo profesional y personal.

Y fortalecer mi Fé en Dios.

INDICE GENERAL

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES ..iv	
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR	v
CERTIFICADO DE ANTIPLAGIO.....	vi
Dedicatoria.....	viii
2 INTRODUCCIÓN.	1
3 CAPÍTULO I.....	2
4 Diseño de la Investigación	2
1.1 Tema de investigación.	2
1.2. Planteamiento del problema de investigación.	2
1.3 Formulación del problema de investigación.....	6
1.4 Sistematización del problema de investigación.....	7
1.5 Justificación de la investigación.	7
1.6 Objetivos de la investigación:	9
1.6.1 Objetivo general.....	9
1.6.2 Objetivos específicos.....	9
1.7 Delimitación de la investigación.	10
1.8 Idea a defender.	10
CAPÍTULO II	11
Marco Teórico.....	11
5.2.1 Antecedentes.....	11
2.2 Básica teórica.....	12
2.2.1 Como nacen los costos de producción.....	12
2.2.2 Teoría del costo de producción.....	14
2.2.2.1 Materiales Directos	14
2.2.2.2 Materiales Indirectos.....	14
2.2.2.3 Contabilización de los Materiales.	14
2.2.3 Los costos históricos y costos predeterminados	22
2.2.3.1 Los costos históricos.	23
2.2.3.2 Los Costos predeterminados.	23
2.2.4 Costos del producto y costos del periodo.....	23

2.2.5 Los costos primos, costos conversión y costos directos de mano de obra.	23
2.2.6 Sistema de contabilización de costos por órdenes de producción.	24
2.2.7 Costos estimados	27
2.2.7.1 Cuota predeterminada.....	27
2.2.7.2 Contabilización de variación de costos.....	29
2.2.8 Contabilización de cotos indirectos	30
2.2.9 La contabilización de los elementos del costo de producción.	31
2.2.9.1 Los costos de materia prima.	31
2.2.9.2 Los costos de mano de obra de fabricación.	35
2.2.9.3 Los Costos Indirecto de Fabricación.....	37
2.2.10 Teoría de la rentabilidad	40
2.2.10.1 Costos.....	40
2.2.10.2 Volumen	41
2.2.10.3 Utilidad (o pérdida).....	41
2.2.11 Punto de Equilibrio.....	42
2.2.12 Contabilidad de Costos.	46
2.2.13 Contabilidad General	46
2.2.14 Contabilidad Financiera.....	49
2.3 Marco conceptual	49
CAPÍTULO III	52
Metodológico de la Investigación.....	52
3.1.1 Tipo de investigación.	52
3.1.2 Enfoque de la investigación.	52
3.1.3. Técnicas de investigación.....	52
3.2. Población y Muestra	53
3.4 Análisis de los Resultados	54
Informe Técnico	83
Conclusión.....	92
Recomendaciones.....	94

FIGURA

Figura 1: Formato Orden de Compra.....	16
Figura 2: Formato de Informe de Recepción.....	17
Figura 3: Formato de Requisición Materiales.....	21
Figura 4: Determinación de los Costos Primos y Costos de Conversión.....	24
Figura 5: Sistema de Costo por Órdenes de Producción.....	25
Figura 6: Mayorización de Costo por Órdenes de Producción.....	25
Figura 7: Mayorización de los Costos de Producción.....	26
Figura 8: Mayorización de la materia prima.....	33
Figura 9: Mayorización de los materiales indirectos de fabricación.....	34
Figura 10: Mayorización de la mano de obra de fabricación.....	36
Figura 18: Mayorización de las Cuentas de los Gastos Indirectos de Fabricación	
Figura 12: Gráfico de Punto de Equilibrio.....	45

TABLA

Tabla 1: Determinación de la Cuota Predeterminada.....	28
Tabla 2: Contabilización de Variación de costos.....	29
Tabla 3: Contabilización de los Materiales Indirecto.....	30
Tabla 4: Contabilización de la Mano de Obra Indirecta.....	30
Tabla 5: Contabilización de los Costos Indirectos..	31
Tabla 6: Registro de la Compra de Materia Prima.	32
Tabla 7: Registro de los Materiales Indirecto de Fabricación.....	33
Tabla 8: Registro de la Mano de Obra de Fabricación.....	36
Tabla 9: Registro de los Gastos Indirecto de Fabricación.....	37
Tabla 10: Cierre de Cuentas de Mayorización.....	39
Tabla 11: Gráfico de Costos por Servicio de la Orden de Producción.....	48
Tabla 12: Costos Directos de la Botella ap 500cc	62
Tabla 13: Costos Directos de la Botella AQ 500cc.....	63
Tabla 14: Costos Directos del Galón 4.....	63
Tabla 15: Costos Directos del Galón 4.....	64
Tabla 16: Costos Directos del botellón ap.....	65

Tabla 17: Costos Directos del Botellón AQ.....	66
Tabla 18: COSTOS DIRECTOS BOTELÓN ABRE FACIL AP.....	67
Tabla 19 : Costos Directos del Botellón AP	68
Tabla 20: Costos Directos De fundas.....	69
Tabla 21: Costos Directos Botella Aquapine 1500cc.....	70
Tabla 22: Costo total por litros de los productos.....	71
Tabla 23: Costo del proceso de purificación y llenado.....	73
Tabla 24:Costo de la mano de obra.....	72
Tabla 25: Nómina del Personal de Producción.....	72
Tabla 26: Costos administrativos y ventas.....	74

INTRODUCCIÓN.

En el mercado de la industrialización se generó un aumento en el crecimiento demográfico lo que produce que se genera una mayor demanda de agua.

El sistema de órdenes de producción consta de una serie de instrucciones requeridas para la elaboración de un producto, se aplica por órdenes de trabajo solicitado por el cliente. Manifiesta una mejor distribución de costos, debido a que la gerencia necesita tener la información de manera confiable y oportuna para la respectiva toma de decisiones.

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo proponer una adecuada distribución de los costos de producción en la empresa CREARVIDA S.A., con la finalidad de realizar cada uno de los procesos basándose en parámetros establecidos, dirigidos a la optimización de los recursos, con los propósitos de que la información sea procesada de la manera correcta y en el tiempo predeterminado para obtener información real de los costos para una toma de decisión oportuna.

CAPÍTULO I

Diseño de la Investigación

1.1 Tema de investigación.

El costo de producción y su impacto en la rentabilidad de los productos de la empresa CREARVIDA S.A.

1.2. Planteamiento del problema de investigación.

Los costos distribución representan para las empresas industriales todos los desembolsos en que incurre un productor para hacer llegar a obtener un producto que se lo define valor de los insumos que se requiere para elaborar la producción. Razón por cual se verá afectado el costo de los productos, va a influir todo lo que se pueda generar en su entorno que afecte al desarrollo económico de un país.

El crecimiento demográfico, la urbanización, la industrialización y el aumento de la producción y el consumo han generado una demanda mayor de agua. El producto interior bruto mundial aumentó un promedio de un 3,5% anual de 1960 a 2012 (World Economics, 2014). Gran parte de este crecimiento económico ha tenido un coste social significativo. Se prevé que el 2030 el mundo tendrá que enfrentarse a un déficit mundial del 40% de agua en un escenario climático en que todo sigue igual (2030 WRG, 2009).

En el caso de la empresa CREARVIDA S.A., el problema reside en la inadecuada distribución de los costos de producción de la materia prima consumida más la mano de obra directa y más los costos indirectos de fabricación el costo de venta representa el 60% de los ingresos en el estado de resultados integral, es necesario evaluar lo que me cuesta producir un artículo, es imprescindible para mejorar la baja rentabilidad de los productos.

Los costos de producción o también conocidos como los costos de operación los costos que incurren dentro de un proceso razón por la cual es necesario tener en consideración realizar una proyección, la diferencia de lo que perciba por los ingresos y lo que cuesta producir y indica la utilidad.

Lo que podríamos considerar que la economía de la empresa está asociada desde lo que cuesta producir un producto que inicia con el ingreso de la materia prima vendido en el mercado y el precio obtenido y el costo de producción de los bienes vendidos.

Razón por la cual los ingresos están directamente relacionados con los ingresos de las ventas y están relacionados con el sector de la comercialización del producto en la empresa. Y el costo de producción está estrechamente relacionado con el proceso de elaboración del bien.

El costo de producción tiene dos características que muchas veces es considerada como opuestas la una es lo que me cuesta elaborar el producto lo que debo de gastar y la segunda es que sus costos deberían mantenerse lo más bajo posibles y eliminar lo innecesario.

Cuando la empresa inicia un proceso productivo incurren una serie de gastos directa o indirectamente en un proceso de producción son varios factores los que afectan la producción desde el capital de trabajo desde sus inicios en que se forma la organización y distribución con lo que respecta sus equipos de producción materia prima, la mano de obra, el objetivo de una buena administración es lograr máxima eficacia tener un incremento en la rentabilidad de la empresa.

La valoración monetaria de lo que incurren en un proceso de producción está relacionado con los gastos respecto a la materia prima, mano de obra y los gastos de fabricación directamente cargado al proceso.

Los elementos que conforman el costo de producción materia prima elemento directo en la elaboración del producto, la mano de obra directa o indirecta se entiende que es el costo que representa los trabajadores, los costos indirectos están considerados como los que no están clasificados como la mano de obra directa no como materiales directos.

El objetivo consta de una planificación adecuada del proceso en reconocer los gastos que son indispensables para obtener un volumen de producción dado con una calidad establecida.

En la organización las estrategias de la empresa esta expresado en la eficiencia por parte de la administración de la empresa de sus actividades económicas productivas la valoración de cada uno de los procesos es indispensable para lograr obtener la eficacia. Un estudio de la eficacia para establecer los precios de los productos. La medición de la efectividad de un proceso se los debe realizar utilizando los respectivos indicadores de los costos de las diferentes unidades producidas en la elaboración de los productos. Los diversos factores en su entorno pueden llegar afectar el costo de producción al producir incurren en muchos gastos y los costos indirecto de fabricación es el proceso relacionado con el proceso de fabricación como gastos secundarios por mantenimiento de maquinarias, compra de materiales que complemente el proceso.

En el caso de la empresa Crearvida S.A., el problema reside en la inadecuada distribución de los costos de producción de los tres elementos de costo que se incorporan al valor de los productos fabricados, que ocurren en el período de fabricación de los productos, los costos primo de la materia prima directa de las que se utilizan en la elaboración de producto es necesario tener un procedimiento adecuado desde el momento en que se realiza las órdenes de compras hasta su ingreso a bodega para tener una información más fiable necesaria al momento del costeo. Y la mano de obra directa es imprescindible tener establecido el personal que trabaja directa en indirectamente en el proceso de la producción.

Los costos que se generaron en el periodo son desembolsos realizados en el periodo de contabilización del ejercicio. No se incorporaron al valor de los productos fabricados. Son cargados directamente a las cuentas del estado de resultado y estos costos son por causa que se haga adicional para la venta del producto.

El precio de ventas de cada producto de la empresa está establecido en base a la materia prima y algunos costos de fabricación que utiliza para elaborar el producto, el método que utilizan no es complicado el proceso del cálculo para la obtención del valor del costo.

La empresa al momento de producir deberá asumir todos los costos que puedan incurrir en su desarrollo. Esto depende la materia prima, que se utilice, mano de obra que se requiera, arriendos, pago de impuestos, servicios básicos.

El entorno económico de la producción influye en las decisiones de la administración al ser necesario el aumento del precio por los altos costos de la producción será indispensable para tener rentabilidad en la empresa.

Los costos económicos representan los costos de oportunidad de los recursos utilizados el proceso de producción. A corto plazo podemos hacer referencia a dos tipos de costos, los costos fijos que no se verán afectado por el volumen de la producción y los costos variables los que aumentaran con el nivel de la producción y no se afecte el costo total que es la suma de ambos.

Para una empresa mantener una estabilidad, inciden dos factores en una empresa los costos y los ingresos de acuerdo con capacidad de ingresos con acertadas estrategia de ventas a medida que una empresa puede reducir los costos aumentara la rentabilidad.

1.3 Formulación del problema de investigación.

¿Cómo incide los costos de producción en la rentabilidad de los productos compañía Crearvida .S.A?

1.4 Sistematización del problema de investigación.

- ❖ ¿Analizar los costos directos e indirectos del costo de producción?
- ❖ ¿Existe un análisis de la distribución de los costos de producción de la materia prima, mano de obra y costos de fabricación?
- ❖ ¿Se ha verificado si están determinado el costo de la producción total y el costo unitario de los artículos?
- ❖ ¿Evaluar la rentabilidad de los costos del producto?

1.5 Justificación de la investigación.

Esta investigación tiene por objeto manifestar que se observan falencias en la elevación del costo de producción y es necesario evaluar el procedimiento que realizan y centrarse en la forma de como clasifican acumulan, controlan y asignan los costos de los productos para determinarlos global o unitariamente y facilitarle a la administración la toma de decisión y el control administrativo y planeación en la apropiada distribución de sus costos.

El profesional define a los costos como un recurso que se sacrifica y consume para alcanzar un objetivo en específico, aunque la mayoría de personas considera es el valor que pagan para adquirir un producto.

Los costos más relevantes es aquel que debe tomar en cuenta para una decisión ya que tiene una influencia fundamental sobre el costo total o sobre la rentabilidad que debemos considerar para decidir. Un costo no relevante existe, pero no influye en los elementos en que se apoya nuestra decisión.

La investigación verificará los procedimientos de los costos de producción que están de manera inadecuada aplicados debe haber una planificación de una apropiada distribución de lo que debe gastar lo que nos va a generar un costo tiene dos características en que los costos deben ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminar los innecesario.

Hay que considerar los diferentes factores que se susciten en la fabricación de los productos debe existir una planificación más eficaz y mejor estructurada desde el inicio en que se realiza las cotizaciones con los proveedores para efectuar la compra de la materia prima posterior el ingreso a la bodega debería existir un proceso más eficiente en el control de los inventarios para que al momento de efectuar costeos de los productos sea de manera más ágil en tener la información que se requiera para realizar el cálculo costo del producto y poder tener una mejor rentabilidad en la empresa.

Se debe analizar las relaciones costos- volumen-producción para medir la eficacia y productividad para que la administración pueda tomar una mejor decisión sobre los precios. La contabilidad de costos debe efectuarse una planificación y elaborar un presupuesto para poder anticiparse a cualquier problema que se suscite con un método de producción más adecuado. Para una toma de decisión más adecuada.

Una contabilidad de costos permite obtener información periódica sobre la rentabilidad y presupuesto podrá prevenir cualquier error que se pueda generar. Para el cálculo interno de los costos se lo utilizan para controlar los procesos y evolución de los costos.

Los costos se lo calculan con anterioridad a la fabricación de los productos se los hace con posterioridad un presupuesto de los gastos y costos que van a incurrir en el proceso de producción para poder obtener una mejor objetividad en los resultados.

Contribuyo a la carrera de Contabilidad y Auditoría como un documento de consulta para los estudiantes o aquel investigador que está en busca de algún tema innovador.

A los investigadores les sirve como un material de apoyo de consultas de investigación se los incentiva a revisar más sobre el proceso que en la realización de los costos de los productos.

Al estudiante se le incentiva en que tenga la curiosidad de conocer más sobre el tema de costeo y que sea un material de apoyo para cualquier inquietud sobre el tema de costo de producción que requiera.

1.6 Objetivos de la investigación:

1.6.1 Objetivo general.

Evaluar los costos de producción y su impacto en la rentabilidad de los productos de la empresa CREARVIDA .S.A

1.6.2 Objetivos específicos.

- ✓ Verificar los costos directos e indirectos en los costos del producto.

- ✓ Examinar la distribución de los costos producción respectiva a la materia prima, mano de obra y costos de fabricación.
- ✓ Determinar los costos de producción total y costo unitario.
- ✓ Optimizar los recursos invertidos en el costo de productos para incrementar la rentabilidad.

1.7 Delimitación de la investigación.

Empresa	:	CREARVIDA S.A.
Marco espacial	:	Km 16 ½ Vía Daule diagonal a la Penitenciaría Guayaquil – Ecuador
Tiempo	:	2015
Campo	:	Industrial
Área	:	Contabilidad de Costos
Tema	:	El costo de producción y su impacto en la rentabilidad de los productos de la empresa CREARVIDA S.A.

1.8 Idea a defender.

Con el análisis de los costos de producción se podrá presentar una alternativa para incrementar rentabilidad de los productos para que contribuya a la generación de la información pertinente y confiable a la gerencia para la toma de decisiones acertadas.

CAPÍTULO II

Marco Teórico

2.1 Antecedentes.

La empresa CREAMVIDA S.A. de nombre comercial AQUAPINE – AQUAQUIL; es una planta de procesamiento de agua inicia sus actividades el 28 de Noviembre del 2006 habiendo existido como los accionistas fundadores dueños el Sr. García Williams Santiago Luis y la Srta. Holguín Castro Narcisa Irlanda y en la actualidad los socios accionistas son la Srta. Abab Alejandro Rosa Marianela y el Sr. Mora Camino Roberto Enrique la planta de procesamiento de agua los productos AQUAPINE - AQUAQUIL, es agua purificada cumple con todos los requisitos establecidos por el Ministerio de Salud Pública, además de las Normas INEN, y las Internacionales (Standard Methods for water) para poder ser distribuida y comercializada dentro del País y manifiesta que para los procesos de purificación de agua consta con los equipos de tecnológicos cumplir todas las fases de purificación necesaria:

Filtros de agua

Carbón activado

Filtro pulidores

Ozonificación (O₃) por tanque de contacto

Esterilización por rayos, radiación UV.

Los procesos de purificación de AQUAPINE se realizan en maquinarias de acero inoxidable, y con materiales de grado alimenticio aprobados por la NSF: La ozonificación es realizada por un generador industrial CLEARWATER lo que garantiza ausencia total de microorganismos lo que se refleja en nuestro Registro Sanitario REG. SAN. 1947 INHCAN 0706.

Los producto presenta un nivel de minerales óptimo para el consumo humano, en este caso 61 mg/l siendo el máximo permitido de 120 mg/l por las Normas INEN e Internacionales, ya que la dureza del agua está expresada como CaCO₃ (Carbonato de Calcio) el agua no debe exceder los máximos y mínimos de las Normas establecidas en éste caso porque siendo el agua un “Agente Vehicular” restaría estos minerales en el organismo perjudicando a futuro el desempeño físico.

AQUAPINE tiene diez años en el mercado, lo que ha provisto de la experiencia necesaria, tiempo en el cual han ido mejorando, tecnificándonos y creciendo junto a todos nuestros clientes y tenido el agrado de servirles durante todo éste tiempo, y es también gracias a la confianza de ellos que hemos podido llegar a donde hemos llegado.

2.2 Básica teórica.

2.2.1 Como nacen los costos de producción.

Influye de manera directa en la parte de los estados financiero es todo gasto que incurre en la elaboración de un producto. Por ejemplo lo que me cuesta fabricar cocina, elaborar un mueble, etc.

La contabilidad de Costo define que es considerada al igual que contabilidad general un arte una técnica, es necesario los registros y generar reportes de información, para que le sirva para la tomas de decisión de los directivos.

Según Bernal, C.A. (2010). La contabilidad de costo donde tiene gran apertura en el desarrollo es la industria en los campos relacionado con los costos que se generan elaborar un producto genera costo y la contabilidad que sirve de apoyo para el registro análisis de la información y para facilitar la toma de decisiones de la administración, pero donde más aplicación tiene la contabilidad de costos es en las industrias. Cuando se habla de contabilidad de costos sin especificar su tipo se refiere a la contabilidad de costos de manufacturas.

Determinar el precio de venta incide varios factores que lo componen pero es necesario distribuir de manera correcta sus costos para generar costos reales.

De acuerdo con el análisis la administración podrá establecer el precio de venta mediante la determinación de los costos unitarios desde el momento en que se realiza el análisis de los materiales que se requieran para la elaboración de los productos y el control el proceso de elaboración.”

El establecer los costos por órdenes de producción se utiliza para fabricar un grupo o lotes de productos iguales. Los costos se acumulan para cada producto individual, la orden de producción empieza y terminan en cualquier fecha del periodo contable.

Con el estudio que hacen los profesionales sobre como definen el costo es un recurso no recuperable. Un costo es real en el que se ha incurrido un costo histórico, un costo futuro es un costo presupuestado la toma de decisión oportuna tendrá por objetivo una adecuada distribución de los costos.

2.2.2 Teoría del costo de producción.

De acuerdo Carlos. G. L. (2012). Para definir como ayuda la contabilidad general en el sistema de órdenes de producción, vamos a considerar un ejemplo no tan complicado que utilizaran procedimientos sencillos sin aplicar detalles y múltiples variaciones.

2.2.2.1 Materiales Directos

El definir los materiales directos compone el primer elemento de los costos de producción, son los materiales que realmente entra en los productos que se están fabricando o pueden entrar realmente en el producto terminado que nos puede generar un valor insignificante o puede complicar su difícil asignación o identificación con la orden de producción. En procesamiento de purificación de agua la materia prima es la botella Pet, tapa, y codificación de tapa, fajillas.

2.2.2.2 Materiales Indirectos

Materiales indirectos son todos aquellos materiales usados en la producción, excepción hecha de los materiales directos. Esta categoría incluye materiales tales como aceites, lubricantes, materiales de aseo, etc., lo mismo que todos aquellos materiales que aun entrando en el producto terminado, no reúnen las condiciones de convivencia económica de asignación a las órdenes de producción que justifiquen su tratamiento como materiales directos.

2.2.2.3 Contabilización de los Materiales.

Dividiendo la contabilización de los materiales en tres secciones: compra de los materiales, uso de los materiales en la producción y procedimiento especiales.

1. Compra de Materiales

A. Procedimiento de Compra

La compra de materiales (materia prima) debe constar con procedimiento que garantice un buen control interno. Sin entrar en demasiados detalles que el lector interesado puede consultar en libros contables y financieros de auditoría y control interno, generalmente las empresas utilizan para sus compras los siguientes pasos y formatos.

a) .Orden de Compra

La orden de compra es un formato que consta de numeración consecutiva pre impreso, donde se detallan los materiales solicitados al proveedor, se dan instrucciones de despacho y se acostumbra a especificar los precios de venta pactados en la negociación, los cuales fueron previamente acordados por teléfono telefax o cualquier otro medio de comunicación.

La orden de compra se preparada en original y varias copias, por ejemplo, original para el proveedor, una copia para almacenista (bodeguero) de materia prima (con el fin de que prepare la futura recepción de los materiales y tenga un documento para confrontar lo que ha de recibir) y otra copia que queda en la oficina de compra de la empresa, que generalmente es la encargada de producir la orden de compra.

				ORDEN DE COMPRA		N°: 002	
PROVEEDOR:		DIVERSEY					
FECHA PEDIDO:		VIERNES, 22 DE FEBRERO DE 2016					
N°	ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
2	DIOXIDO DE CLORO PASTILLAS	2	\$58.75	\$117.50			
				Sub Total	\$117.50		
				Iva 12%	\$14.10		
				Total	\$131.60		
 <hr/> Solicitado Por: Ing. Luis Arévalo				 <hr/> Autorizado Por: Ing. Roberto Mora			

Fuente: Empresa Crearvida S.A.

Figura 1: Formato Orden de Compra

b) Informe de Recepción: el informe de recepción es un formato que prepara el bodeguero dando cuenta de los materiales recibidos, especificando la fecha, las cantidades, el estado en que se encuentran los materiales, etc. Suele estar pre numerado consecutivamente y se prepara en original y varias copias, por ejemplo. Original para contabilidad, una copia para la oficina de compra y otra copia que conserva el almacenista de los materiales.

Algunas empresas esperan la factura del proveedor (a continuación hablaremos de este documento), para proceder a contabilizar la compra.

	DETALLE DE INGRESO A BODEGA				Código:	FO-BOD-05.01
					Fecha:	Nov-16
					Versión:	00
FECHA: _____						
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	# FACTURA	PROVEEDOR	CANTIDAD	OBSERVACION	
Entregado Por: _____ Bodeguero		Recibido Por: _____ Jefe de Planta		Revisado Por: _____ Gerente		

Fuente: Empresa Crearvida S.A.

Figura 2: Formato de Informe de Recepción.

Pero debido a que en muchos casos la factura del proveedor se puede demorar en llegar a la empresa, es más conveniente dar entrada contablemente a los materiales con base en el informe de recepción. En este caso, en el informe de recepción (se anota) el precio de compra de los distintos materiales (con base en los precios que figuran en la orden de compra).

c) Factura de Proveedor: la factura del proveedor es el documento oficial mediante el cual se formaliza la compraventa efectuada y sirve a la empresa compradora para cerrar el proceso de compra. Este documento lo produce el proveedor y para el representa una factura de venta.

De la factura del proveedor el comprador suele recibir el original y, casi siempre, al menos una copia. Una vez confrontada la factura del proveedor con la orden de compra y el respectivo informe de recepción se procede a su contabilización.

2. Contabilización

Suponiendo que la empresa usa el método de inventario perpetuo o permanente, cuando compra materiales de producción pueden simplemente debitar una sola cuenta de Inventario – Materiales (o Inventario Materiales de producción).

Inventario –Materiales

Cuentas por Pagar o (Caja Banco)

El asiento anterior lo hace el departamento de contabilidad general. Al mismo tiempo en el almacén o bodega de materiales se da entrada a esta compra de materiales en las respectivas tarjetas de kardex. El departamento de costos nada tiene que hacer en relación con la compra de materiales. A este departamento le interesa solamente el uso de los materiales, como veremos a continuación.

Si como se mencionó anteriormente, la empresa procede a la contabilización con base en el informe de recepción, sin esperar la factura del proveedor, podría utilizar una cuenta puente denominada, por ejemplo Proveedor por Facturar. El mismo asiento,

Inventario - Materiales

Proveedor por Facturar

Posteriormente, cuando llegue la factura, se cancelaría esta cuenta mediante el siguiente asiento.

Proveedor por Facturar

Cuenta por Pagar

El documento que respalda este asiento suele ser la copia de la factura recibida del proveedor. El original se utiliza para adjuntarlo a la orden de pago (o comprobante de egreso) cuando se cancela (paga) dicha factura.

El asiento contable al momento del pago sería.

Cuentas por Pagar

Caja y Banco

Es posible que para compras de contado se proceda de una vez a cargar el inventario contra Caja (o banco) mediante el siguiente asiento:

Inventario- Materiales

Caja- Banco

No obstante, así se trate de compra de contado, la mayoría de las empresas prefiere pasarlas por Cuentas por Pagar, mejor historia y control interno.

2 Uso de Materiales

Para retirar materiales del almacén con destino a la producción, es necesario presentar al almacenista la llamada “Requisición de Materiales”. Un modelo de esta forma podría ser.

La requisición de materiales se realiza la elaboración del documento con tres copias que sustente la orden de requisición que consta de una numeración consecutiva, la respectiva fecha de elaboración, en el detalle la descripción del material solicitado con su cantidad y la respectiva firma de aprobación por la persona designada en como responsable de la producción. Si los materiales solicitados son directos para la orden de producción específica, debe realizarse una anotación en el número de la orden de producción para la cual se solicita la orden de requisición de materiales. Si se solicitan materiales indirectos, se entiende que van a ser utilizados para uso general de la producción, sin tener conocimiento a que orden de producción va a ser asignada, se realiza una marca “X” en el espacio superior derecho al frente de Materiales Indirecto.

Entregados los materiales, el bodeguero pondrá la fecha de despacho y hará firmar a la persona que recibe, en el espacio correspondiente. Luego el bodeguero procede a descargar o dar salida en el kárdex a los materiales despachados, al tiempo que costea las requisiciones (anota en la columna respectiva el costo de los materiales despachos) con la cifras de costo que obtiene de las mismas tarjetas del kárdex.

El bodeguero es el conserva el documento original de las requisiciones y periódicamente, digamos al final de cada semana, y es el responsable encargado de enviar las otras dos copias al departamento de costos y al departamento de contabilidad general respectivamente.

2.2.3 Los costos históricos y costos predeterminados

2.2.3.1 Los costos históricos.

Se produjeron en determinado periodo de fabricación de un producto los costos de los productos vendidos o los costos de los que se encuentran en proceso. Esto nos ayuda a predecir el comportamiento de los costos predeterminados.

2.2.3.2 Los Costos predeterminados.

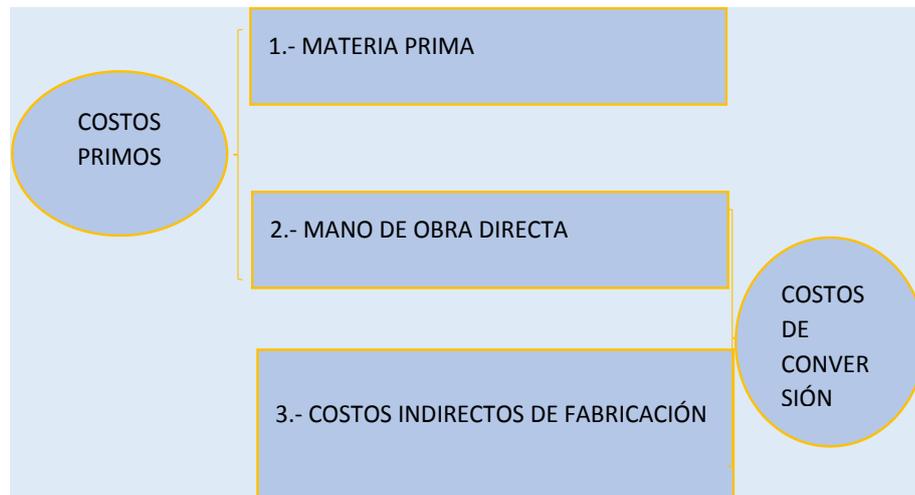
Se estiman con base estadística y se los utiliza para elaborar un presupuesto. Son los valores calculados con anterioridad a la producción le servirá en un futuro para la toma de decisión. Estos se localizan en los costos estimados y los costos estándar en ambos casos son realmente secundario. Realmente los costos se acumulan para compararlo con los costos predeterminados y obtener variación.

2.2.4 Costos del producto y costos del periodo.

Para elaborar el estado de resultado, balance general, los profesionales los distinguen como costos de producto, y costos del periodo. Los costos del producto se los identifica como los bienes fabricados o adquiridos para la reventa. Estos costos del producto se los determina los costos de inventario se convierte en gasto, en la forma de costos de ventas solo cuando se vende el inventario.

Los costos del periodo son costos que se deducen como gastos durante el periodo corriente sin pasar a través de la etapa de inventario.

2.2.5 Los costos primos, costos conversión y costos directos de mano de obra.

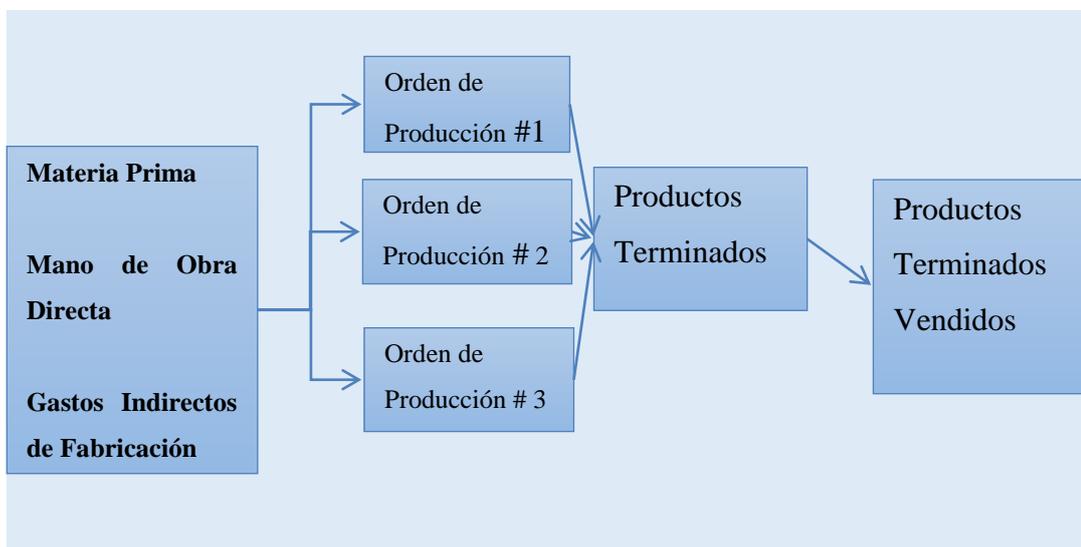


Fuente: (Maximiano, A.C. 2008)

Figura 4: Determinación de los Costos Primos y Costos de Conversión.

La mano de obra directa se combina a veces con uno de otros tipos de costos de fabricación. Las categorías combinadas son costos primos, son los costos directo de materia prima, más costos directos de mano de obra, o costos de inversión son los costos directo de mano de obra más los costos indirectos de fabricación.

2.2.6 Sistema de contabilización de costos por órdenes de producción.



Fuentes: (Charles T, H. D, 2010)

Figura 5: Sistema de Costo por Órdenes de Producción.

Productos En Proceso	
Debe	Haber
xxx	xxx

Producto Terminados	
Debe	Haber
xxx	xxx

Costos Prod. Vendidos	
Debe	Haber
xxx	xxx

Fuente: (Nora, G.G. 2013)

Figura 6: Mayorización de Costo por Órdenes de Producción.

Según Charles. H. (2012). El sistema de costos por órdenes de producción consta de una serie de indicaciones en relación de la elaboración de un producto, que se la ejecuta de acuerdo con el requerimiento del cliente.

Las unidades que se producen se fabrican en grupo, los trabajos pueden ser iniciados y terminados en distintos momentos del periodo.

La realización de las operaciones comienza con la emisión de una orden de producción que autoriza al jefe de fábrica para iniciar la producción, una vez emitida esta orden al departamento de contabilidad preparan un resumen del costo conocida por hoja de costos por ordene de producción, en la cual registra los tres elementos del costo la materia prima directa y la mano de obra así como también los costos indirectos por órdenes de producción.

En la ejecución de la orden de producción los tres elementos del costos se acumulan por lotes, no se determina el Costo Unitario hasta que la orden esté terminada. Cuando se termina la orden de producción, el costo Unitario se calcula dividiendo el costo total para el número de unidades producidas, cada orden de trabajo es independiente de todas las demás.

Productos En Proceso		Costos Indirectos de Fabricación	
Debe	Haber	Debe	Haber
xxx		xxx	

Fuente: (Nora G.G. 2013)

Figura 7: Mayorización de los Costos de Producción.

2.2.7 Costos estimados

Se la aplica por la razón de que no se puede determinar los costos indirectos a una orden específica en la misma forma que los costos de Materiales Directos y Mano de Obra Directa.

Procedimiento para los costos estimados

La empresa prepara un presupuesto de lo que la Compañía espera que sean costos Indirectos de fabricación. Este presupuesto incluirá los costos estimados de Materiales Indirectos, Costos estimados de Mano de Obra Indirecta como: sueldos de jefes de planta, impuestos, depreciación, alquiler, seguro, reparaciones entre otros. En el presupuesto se debe considerar la producción estimada para este periodo, por lo tanto también se deberá estimar su volumen de producción que pueda ser expresado en términos de unidades, horas de mano de obra directa, hora directa de máquina.

2.2.7.1 Cuota predeterminada

Son los valores calculados con anterioridad a la producción, y le servirá en un futuro para la toma de decisión. Estos costos se realizan su cálculo para determinar en el sistema de los costos estimados los costos estándar lo que ambos casos son realmente secundario.

Los costos reales se acumulan para compararlos con los costos predeterminados y para obtener su variación, como una medida de la desviación con respecto a la cifras predeterminado.

Se determina su cálculo realizando la formula en la cual se divide el total de gastos indirectos de fabricación presupuestada entre el volumen de producción y se obtendrá una cuota predeterminada de gastos indirectos de fabricación, que se utiliza para cargar a las distintas órdenes la parte correspondiente a costos Indirectos así:

Tabla 1: Determinación de la Cuota Predeterminada.

Cuota Predeterminada:		
Cuota Predeterminada	=	Costos Estimados De Gastos Indirectos
		Volumen De Producción
5	=	30.000
		6.000
5	=	Cuota Predeterminada

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Fórmula para calcular la cuota predeterminada.

Si el total de gastos indirectos de fabricación presupuestada para el año es de \$ 30.000, la producción estimada, en términos de horas de mano de obra directa es \$ 6.000, la cuota predeterminada de gastos indirectos de fabricación a utilizar en las diversas hojas de órdenes de trabajo es \$ 5 por horas de mano de obra directa.

2.2.7.2 Contabilización de variación de costos

Tabla 2: Contabilización de Variación de costos.

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
dd/mm/aa	1			
	Productos En Proceso		xxx	
	Costos Indirectos Estimados			xxx
	Para transf. la produccion en proceso.			
	2			
	Costos Indirectos Estimados		xxx	
	Costos Indirectos Variación		xxx	
	Costo Indirecto			xxx
	Para contabilizar la variación.			
	3			
	Costos De Ventas		xxx	
	Costos Indirectos Variación			xxx
	Para cargar la variación al costo de ventas.			

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Registro en el libro diario de la variación de los costos

2.2.8 Contabilización de costos indirectos

- a) Para los materiales Indirectos utilizados.

Tabla 3: Contabilización de los Materiales Indirecto

FECHA	DETALLE	Parcial	DEBE	HABER
dd/mm/aa	1			
	Productos En Proceso		xxx	
	Inventario De Materiales Indirectos			xxx
	P/R			

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Registro en el libro diario de los materiales indirectos.

- b) Para los Costos de Mano de Obra Indirecta.

Tabla 4: Contabilización de la Mano de Obra Indirecta

FECHA	DETALLE	Parcial	DEBE	HABER
dd/mm/aa	1			
	Costos Indirectos		xxx	
	Mano De Obra Indirecta			xxx
	P/R			

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Registro en el libro diario de la mano de obra indirecta.

- c) Para Costos de depreciación

Tabla 5: Contabilización de los Costos Indirectos

FECHA	DETALLE	Parcial	DEBE	HABER
dd/mm/aa	1			
	Costos Indirectos (Depreciación De Máquinas Y Equipos)		xxx	
	Dep. Acum Maq Y Equipo			xxx
	P/R			

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Registro en el libro diario de los costos indirectos.

2.2.9 La contabilización de los elementos del costo de producción.

Los costos no solo constituyen fundamentos para la administración de los inventarios, también establecen procesos administrativos para la organización como es planeación, control, toma decisión. Los costos de producción se generan en el proceso de transformar materia prima en producto terminado. Se subdivide en costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

2.2.9.1 Los costos de materia prima.

Está integrada por los materiales de fabricación del producto en el registro de la contabilización de la materia prima se afecta a los auxiliar, asiento de diario, y el pase al libro mayor.

En el desarrollo de la actividad del proceso productivo, en transformación del producto terminado previa la obtención de adquirirlo y almacenarlo se convierte en costos desde el momento que salen del almacén hasta que ingresan a la fábrica para someterse a un proceso transformación.

Constituye a la materia prima como el primer el elemento del costo de la producción esta sobrentendido lo que considera en el momento de transformación de un producto que es como está constituido el efecto es lo que observamos al proceso que fue sometido la parte que lo integra indistintamente de que mantenga su parte natural o haya sido modificado

Cuenta de activo al efectuarse la compra de materia prima su registro establece en el débito el ingreso de la materia prima y con un crédito que se establece de acuerdo a su formalidad de pago ya sea esta en efectivo, banco, o cuenta por pagar.

Tabla 6: Registro de la Compra de Materia Prima

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
dd/mm/aa	1			
	Materia Prima		XXX	
	Cuentas por Pagar			XXX
	Caja – Banco			
	P/R			

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Contabilización en el libro diario de la compra de materia prima.

Materia Prima (Compra)	
Debe	Haber
xxx	

Cuentas Por Pagar	
Debe	Haber
	Xxx

Fuente: (Charles. T. 2010)

Figura 8: Mayorización de la materia prima

Todo tiene lugar en su registro libro diario, su registro inmediatamente en el libro mayor para este caso se debitará por el ingreso de la materia prima y al crédito de acuerdo a la formalidad de pago que establezca.

En la cuenta de activo de materia prima se registra todas las compras aumentará la cuenta materia prima se cargará al débito independientemente de que los costos se clasifiquen como directos o indirectos. A medida que se usan materiales indirectos se cargan al registro de gastos indirecto de fabricación que corresponde al auxiliar de los gastos indirecto de fabricación. Los registros de los gastos indirectos de fabricación acumulan costos reales en las categorías de los gastos indirectos individuales por cada cuenta del grupo de los costos indirecto registrados.

Los costos de los materiales indirecto utilizados no se agregan directamente a la contabilización en vez de ello se asigna a los registro de trabajo como parte de los gastos indirecto de fabricación. Los siguientes registros en los asientos de diario representan todas las requisiciones que se pasaron al auxiliar de materiales directo y materiales indirectos.

Tabla 7: Registro de los Materiales Indirecto de Fabricación.

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
dd/mm/a a	1			
	Gastos Indirectos de Fabricación		XXX	
	Cuentas por Pagar			XXX
	Caja - Banco			XXX
	P/R			

Fuente: (Charles. T. 2010)

Nota. Contabilización en el libro diario de los materiales indirectos.

Gastos Indirectos de Fabricación	
Debe	Haber
xxx	

Cuentas por Pagar	
Debe	Haber
	xxx

Banco	
Debe	Haber
	xxx

Fuente: (Charles. T. 2010)

Figura 9: Mayorización de los materiales indirectos de fabricación.

Esto da lugar al registros de la aplicación de los costos indirectos de fabricación reales, su respectivo registro en el libro diario, inmediatamente en el libro mayor, a medida que exista el ingreso de materia prima se debita a los costos indirectos de fabricación que se acumulan sus costos reales.

2.2.9.2 Los costos de mano de obra de fabricación.

Ayudan a transformar un activo material directo, en otros activos en producto en proceso y después culmina en otros activos producto terminado. Estos intervienen directamente en la transformación de un producto, en el registro de la contabilización es una cuenta de activo la cuenta producto en proceso aumenta y se carga, por el importe de la mano de obra directa de fabricación y los gastos indirectos de fabricación aumenta y se carga por la mano de obra indirecta de fabricación. La cuenta del pasivo sueldo por pagar aumentara se abona.

La mano de obra constituye los sueldos y salario y beneficios sociales lo que percibe el trabajador, el salarios devengados por operarios lo que lleva a cabo en la elaboración de un producto terminado, y que su actividad se la identifica con la producción. Se debita por sueldos y salario; beneficios sociales; aporte patronales y se acredita de acuerdo como se establezca la formalidad de pago caja: banco; iess por pagar.

Todo esto da lugar a la aplicación de la mano de obra de la producción se debita por sueldo, beneficios sociales y se acredita de acuerdo a la formalidad de pago la establezca caja, banco, IESS por pagar.

2.2.9.3 Los Costos Indirecto de Fabricación.

Intervienen estos costos en la transformación de los productos. La cuenta de los gastos indirectos de fabricación representa todos aquellos costos que intervienen en el proceso de elaboración de los productos. La mano de obra indirecta son aquellos sueldos que complementa el proceso de producción tales como sueldo administradores, y supervisores. La materia prima indirecta son los materiales que complementa la elaboración del producto como por ejemplo en la embotelladora de agua dentro del proceso de purificación el servicio prestado codificación de las tapas. La aplicación de los costos indirecto reales se debita a la cuenta de los gastos indirectos de fabricación y se acredita sueldo por pagar, cuentas por pagar, depreciación acumulada, seguros pagados por anticipados.

Tabla 9: Registro de los Gastos Indirecto de Fabricación

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
dd/mm/aa	1			
	Gastos Indirecto De Fabricación		xxx	
	Sueldo Por Pagar			xxx
	Cuentas Por Pagar			xxx
	Depreciación Acumulada			xxx
	Seguro Pagado Por Anticipado			xxx
	P/R			

Fuente: (Cesar. A. M. 2008)

Nota. Contabilización en el libro diario de los gastos indirectos de fabricación.

Gastos Indirecto De Fabricación	
Debe	Haber
xxx	

Sueldo Por Pagar	
Debe	Haber
	xxx

Cuentas Por Pagar	
Debe	Haber
	xxx

Depreciación Acumulada	
Debe	Haber
	xxx

Seguro Pagado Por Anticipado	
Debe	Haber
	xxx

Fuente: (Cesar. A. M. 2008)

Figura 11: Mayorización de las Cuentas de los Gastos Indirectos de

La aplicación de los costos indirecto de fabricación de los costos indirecto reales se debita los costos depreciación, energía, respuesta y se acredita cuentas por pagar, depreciación acumulada, seguros.

Tabla 10: Ejercicio de Cierre de Cuentas de Mayorización de Costeo por Órdenes de Producción

Sistema de Costeo por órdenes de Producción			
a.- Compra de materiales \$ 68,000 b.- Uso de materiales directos \$ 71,000 y materiales indirecto, \$ 3,000		c.- Incurrencia en un pasivo por mano de obra directa de fabricación, \$ 29,000 y mano de obra directa de fabricación \$ 10,000 d.- Pago de salario \$ 39,000	
g.- Terminación y transferencia a producto terminados \$ 170,200 h.- Costos de la mercadería vendida \$ 160,000		e.- Incurrencia en otros gastos indirectos del departamento de fabricación \$ 82,200 f.- Asignación de gastos indirectos de fabricación \$ 80,000 i.- Incurrencia en costos de marketing, publicidad y servicio al cliente \$ 50,000 j.- Ventas \$ 200,000	
Controles Materiales (a) 68,000 (b) 74,000		Control Producto Proceso (b) 71,000 (g) 170,200 (c) 29,000 (f) 80,000 Saldo 9,800	
Control Salario por Pagar (d) 39,000 (c) 39,000		Control Gastos Indirecto de Fabricación (b) 3,000 (c) 10,000 (e) 82,200	
Control Cuentas Por Pagar (a) 68,000 (e) 11,000 (i) 10,000		Gastos Indirectos Fabricación Asignado (f) 80,000	
Control Salario Pagar (e) 54,000 (i) 40,000		Control Cuentas por Pagar (j) 200,000	
Control Depreciación Acumulado (e) 15,000		Costos Marketing y Publicidad (i) 46,000	
		Control Seguro Pagado por Anticipado (e) 2,200	
		Costos Servicio Cliente (i) 14,000	
		Control Producto Terminado (g) 170,200 (h) 160,000 Saldo 10,200	
		Costo de la Mercadería Vendida (h) 160,000	
		Control Efectivo (d) 39,000	
		Ingresos (j) 200,000	

Fuente: (Carlos. G. L. 2012)

Nota. Datos y desarrollo del ejercicio de costeo por órdenes de producción.

2.2.10 Teoría de la rentabilidad

Según Francisco C. B. (2013). En la rentabilidad analizaremos los tres elementos del costo volumen y utilidad los cuales están relacionado es necesario analizar que están relacionados con el fin contribuyan a la administración para la toma de decisiones oportunas. Para poder mejorar la rentabilidad de la empresa.

Los tres elementos tienen una relación directa por la razón que van existir la dependencia entre los tres motivos por lo cual la variación que pueda existir en uno va afectar al otro. Y que se verá manifestado en el resultado económico de la empresa. Son de gran utilidad el resultado de este elemento para una oportuna decisión de la empresa.

Siempre tiene que considerar un análisis muy minucioso de este tema que abarca mucho por ser muy extenso siempre tiene que considerar lo más imprescindible. Para poder tener una visión más clara en cuanto a estos tres elementos.

2.2.10.1 Costos: Es necesario tener presente que todo lo que nos ocasiona un costo por desembolso es necesario para el desarrollo económico de los negocios. Hacemos énfasis nos referimos particularmente a las erogaciones que aparecen en el Estado de Renta (Estado de situación financiera) y Gastos (o de Pérdidas y Ganancias), es decir, al costo de los productos vendidos (o costos de ventas), los gastos de ventas, los gastos de administración, otros gastos no operativos (intereses, etc.) y los impuestos sobre la renta (sobre la utilidad).

2.2.10.2 Volumen: Es la cantidad se determina o se establece que requiera en la orden de producción de determinar lo que se va a obtener del desarrollo de una actividad. Se reflejara en los estados de resultado integral y el estado de situación financiera la que relacionada directamente con la producción.

2.2.10.3 Utilidad (o pérdida): es el resultado del giro del negocio, del desarrollo de las actividades que aparecerá reflejado en estado de resultado integral en la cuenta utilidad o pérdida que se lo obtiene de la diferencia entre la ganancia y los gastos.

Recordemos también las diferentes clases o etapas de utilidad que presenta el Estado de Renta y Gastos.

	Ventas netas
-	Gastos variables operativos
=	Utilidad marginal (o margen de contribución)
-	Gastos fijos operativos
=	Utilidad operativa
+	Otras rentas
-	Otros gastos
=	Utilidad antes de impuestos
-	Impuestos
=	Utilidad Neta

Esta representación del Estado de Renta y Gastos es el que se obtiene en forma expedita cuando se utiliza los costos directo y, precisamente, esta es la organización y separación de costos en fijos y variables, que se necesita para poder efectuar los análisis que veremos a continuación.

Cuando se utiliza el método de costos total o de absorción, los costos variables están mezclados con los fijos en el estado de rentas y gastos, particularmente en las cifras de costos de ventas y gastos generales. Si utilizando costeo total se deseara hacer un análisis de cualquier aspecto referente a las relaciones del costos, el volumen y la utilidad, lo primero que tendría que hacerse sería una reclasificación del Estado de Rentas y Gastos, hasta lograr colocar todos los valores dentro del esquema utilizando por el costos directo. De ahí gran ventaja que los costos directo tiene sobre el costo total en este aspecto.

2.2.11 Punto de Equilibrio

El primer análisis que estudiaremos es el comúnmente llamado punto de equilibrio que consiste en determinar el volumen de ventas necesario para no perder ni ganar, o sea quedar en equilibrio con utilidad cero. ¿Cuál clase o etapa de utilidad?

Para los análisis de punto de equilibrio, normalmente se trabaja con la utilidad operativa, o sea la utilidad antes de intereses, impuestos y cuales quiera otros gastos y rentas no pertenecientes a la operación básica del negocio. Aquí la gerencia está interesada en saber cuál es el volumen de la operación básica de la empresa, que produce un resultado de equilibrio.

Si lo que desea es buscar el volumen de ventas para una utilidad cero antes de impuestos, bastaría cambiar en el análisis la utilidad operativa cero, por una utilidad deseada equivalente al total de los otros gastos menos las otras rentas. Si por ejemplo, se tienen otros gastos de \$ 20.000 y otras rentas de \$ 5.000, la utilidad operativa deseada con el fin de obtener una utilidad cero antes de impuestos, debe ser \$ 15.000 (otros gastos menos otras rentas).

Utilidad operativa	\$	15.000
Más otras rentas	\$	5.000
Menos otros gastos	\$	-20.000
Utilidad antes de Impues.	\$	-0-

Sobra advertir que utilidad cero antes de impuesto equivale a utilidad neta también cero, pues no habría pago de impuesto. Tendríamos, entonces, el punto de equilibrio a nivel de utilidad neta.

Los análisis ofrecen distintos aspectos según se trate de calcular el punto de equilibrio en unidades o en pesos de ventas y según se trate de un solo producto o de varios productos.

a) Puntos de equilibrio en unidades con un solo producto.

Tomemos un ejemplo bien sencillo para ilustrar este caso: un comerciante tiene un gasto fijo mensual entre arrendamiento y otros conceptos, de \$ 40.000. Su negocio consiste en comprar un tipo de camiseta a \$ 600 la cual vende a \$ 800 por unidad ¿Cuántas camisetas debe vender al mes para quedar en equilibrio (no perder ni ganar)?

Si cada camiseta vendida deja un margen de \$ (800-600), obviamente necesita vender 200 camisetas para lograr que el margen que le dejan todas las ventas, iguallen los gastos fijos. El Estado de Rentas y Gastos de este comerciante en el punto de equilibrio, sería el siguiente:

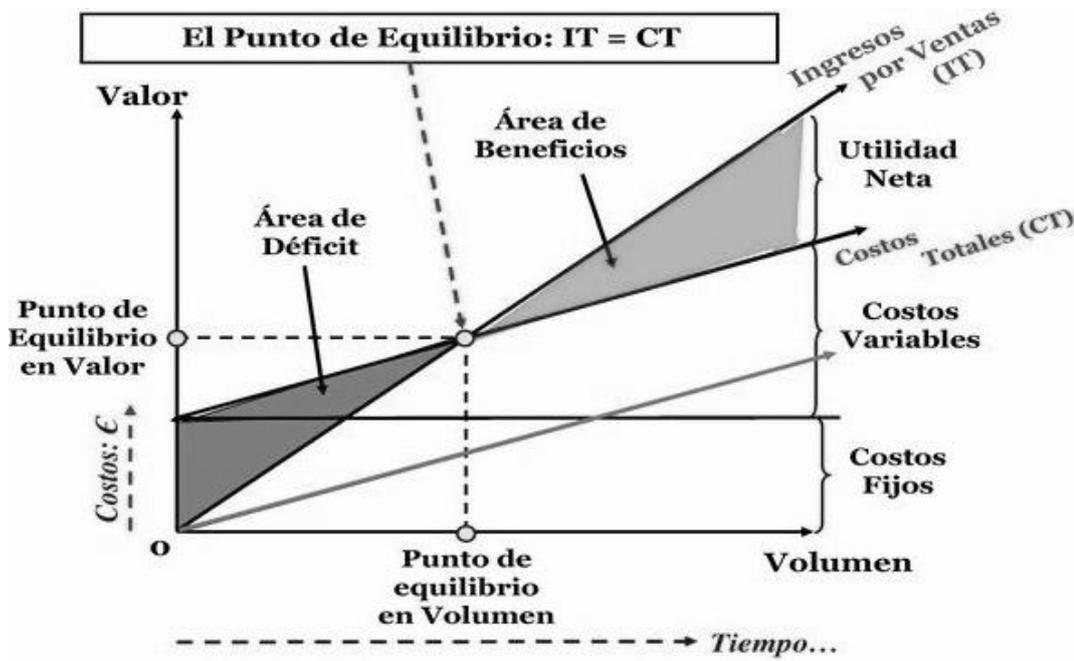
Ventas (200 x 800)	\$	160.000
Gastos variables:		
Costo de ventas (200 x 600)	\$	120.000
Utilidad marginal (margen de contrib)	\$	40.000
Gastos fijos	\$	40.000
Gastos (perdida)	\$	-0-

Para obtener la repuesta en número de unidades, lo que hicimos fue simplemente dividir los costos (gastos) fijos de \$ 40. 000 por el margen de contribución unitario de \$ 200.

Punto De Equilibrio En Unid. :		
Punto De Equilibrio En Unid.	=	Costos Fijos
		Margen De Cont. Unitario
PEu= CF=	=	40.000
MCu		200
	=	200 unidades

Representación gráfica

Veamos la representación gráfica del sencillo ejemplo que acabamos de ilustrar, con el fin de visualizar mejor las relaciones de los factores de costos, volumen y utilidad. Observamos como el punto de equilibrio se da cuando la línea de las ventas cruza la línea de los gastos totales. Leyendo las cifras de este punto sobre los respectivos ejes X y Y vemos como el punto de equilibrio se encuentra en un volumen de ventas.



Fuente: (F.A.R. 2008)

Figura 12: Gráfico de Punto de Equilibrio

2.2.12 Contabilidad de Costos: En el departamento de costos se hace la separación de las órdenes de producción por su respectiva numeración. En una fila separada se colocan las marcadas como Materiales Indirectos. Se le realiza gsumatoria para totalizar la requisición correspondiente a materiales directos, o sea aquellas que contienen un número de orden de producción y se registra el asiento de dichos totales en las respectivas hojas de costos de cada una de las órdenes, en la columna correspondiente a materiales directos. Esto es todo lo que hay que hacer al respecto en el departamento de costos.

Con lo que respecta en relación con las requisiciones de materiales indirectos, el departamento de costos no hace ningún registro de asiento por el momento en las hojas de costos. Dichos materiales, que pertenecen a los Costos Generales de Fabricación, cuya contabilización el departamento de costos no hace falta siquiera enviar copias de las requisiciones por materiales indirectos.

2.2.13 Contabilidad General: En el departamento de contabilidad se realiza una separación de las copias de las requisiciones en dos filas. Materiales directos las que tienen número de orden de producción y materiales indirecto las que están con una marca. Supongamos que las primeras arrojan un total de \$ 8024 y las segundas un total de \$ 850. Contabilidad general haría el siguiente asiento:

Inventario- Productos en Proceso	\$ 802	
Costos Generales de Fabricación	720	
		Inventario- Materiales
		\$ 8744

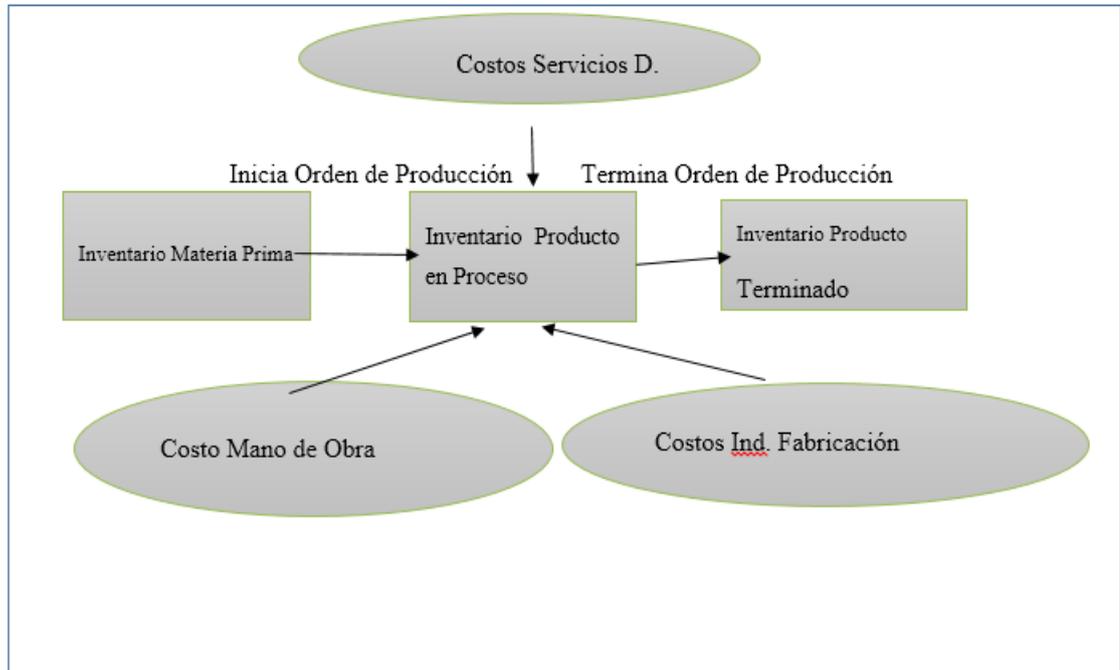
Podemos observar los costos de los materiales directo salen de una cuenta de Inventario de Producto en Proceso. Los materiales indirectos se cargan en una

cuenta transitoria al Inventario de Producto en Proceso, pero se la desarrolla a través de un procedimiento indirecto.

Tener presente que el departamento de costos los \$ 8024 en las hojas de costos de las correspondientes órdenes de producción. Las hojas de costos constituyen un auxiliar o registro subsidiario de la cuenta de Inventario-Productos en Proceso y por lo tanto el saldo de esta cuenta debe coincidir con el total de lo registrado en las hojas de los costos. Por esta razón el departamento de costos no registra los materiales indirectos en las hojas de costos, puesto que el departamento de contabilidad general tampoco carga la cuenta Inventario Producto en Proceso por este concepto, sino la cuenta de Costos General de Fabricación- Control. En cuanto a materiales, bastaría usar una sola subcuenta llamada Materiales Indirectos.

La orden de producción es el documento codificado con que el departamento de producción, comienza a realizar el trabajo asignado. El que custodia la bodega y los trabajadores realizan su trabajo de acuerdo con las especificaciones que contenga la orden de producción. La orden de producción (O.P.) se reconoce también con el nombre de Orden de Trabajo (O.T).

Tabla 11: Gráfico de Costos por Servicio de la Orden de Producción.



Fuente: (Aldo. T. S. 2010)

Nota. El Proceso de los Costos por Servicio de la Orden de Producción.

Cada vez que se abra una orden de producción, se dará apertura a una hoja de costos que registrara las inversiones, consumo, tiempos, y gastos correspondientes a la orden de producción. Se debe tener en consideración que la orden de producción no es el mismo que la orden de pedido, la orden de pedido es la que solicita el cliente.

2.2.14 Contabilidad Financiera: Es el arte el cual nos permite recolectar, clasificar se registra y nos permite obtener información de la situación financiera de la empresa. Desde que un negocio inicia tiene por objetivo ofrecer ya sea un producto o un servicio para poder atender las necesidades de una persona o mercados, y con ellos obtener una utilidad.

Un negocio es un sistema de recursos. El personal que la integra vendría siendo su principal recurso así como cualquier tipo de organización así como todas las empresas utiliza su personal capital, instalación y equipos como el tiempo y conocimiento.

2.3 Marco conceptual

1. Costos: La palabra costo nos hace referencia a dos acepciones básicas: La primera puede significar la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido obtener un bien y obtener un beneficio económico.

2. Costos de inversión: Es el costo de un bien, que compone el conjunto de esfuerzos y recursos invertidos con el finalidad de producir algo útil; la inversión está representada en: tiempo, esfuerzo o sacrificio, y recursos o capitales.

3. Costo amortizado.- Es el valor que se obtiene primero el cual fue valorado de un activo financiero o un pasivo financiero, se lo debe restar menos el reembolso principal más o menos lo requiera el caso se estableciera mediante la pérdida y ganancia mediante el cálculo de la tasa de interés efectivo de la diferencia entre su importe inicial y su valor de reembolso en el vencimiento para los activos financieros menos cualquier deterioro.

4. Devengo.- Es el efecto de la transacción o la actividad económica que se realizara cuando ocurra que se verá reflejada en los resultados económicos de la empresa.

5. Costo de reposición.- Es el monto que sería necesario desembolsar para reponer un activo y permitir que la empresa mantenga capacidad operativa. Frecuentemente para mejorar la operatividad de sus costos, el costo de reposición es igual al valor razonable de mercado.

6. Costo de transacción.- Los costos incrementales directamente atribuibles a los movimientos de las transacciones ya sea por la compra, emisión, venta o disposición por otra vía del activo o pasivo financiero.

7. Costo de venta o disposición por otra vía.- Los costos incrementales directamente atribuibles a la venta o disposición por otra vía de un que incremente los activos, excluyendo los gastos financieros y el impuesto a la renta.

8. Fecha de intercambio.- Es la fecha en que se reconoce en los estados financieros de la adquirente de la administración, la inversión individual realizada a cambio del control del que la requiera.

9. Los costos deben ser diferenciados de los gastos y pérdidas: Los costos son recuperables presentan una porción o parte del precio de adquisición de los artículos propiedades o servicios, los cuales quedan diferidos dentro de ellos a largo o corto plazo, o se hacen presentes solo en el momento de su realización o venta .“Los Gastos” se constituyen en Costos cuando se aplican contra los ingresos de un período en particular.

CAPÍTULO III

Metodológico de la Investigación.

3.1.1 Tipo de investigación.

El método descriptivo tiene como objetivo precisar la descripción de datos y características de una población que puedan usarse en promedios. Método que se lo utilizará en la sistematización de la investigación en los procedimientos donde se determinan costos de productos y la rentabilidad a alcanzar la empresa a través de un análisis sistemático de los procedimientos en el área, para elevar la eficiencia.

3.1.2 Enfoque de la investigación.

Este método Cualitativo de investigación estudia la realidad en su contexto natural tal y como sucede analiza e interpreta los fenómenos de acuerdo con los significados para las personas implicadas. Para ello se vale de una variedad de instrumentos para recoger información, tales como: las entrevistas, imágenes, observaciones, en los que se describen las rutinas y las situaciones problemáticas.

El método cualitativo se lo utilizara en la entrevista en la que se recogerá los criterios del personal clave de la compañía, además se lo utilizará observando los diferentes procesos que se utiliza actualmente en la organización.

3.1.3. Técnicas de investigación.

Entrevista:

Mediante la entrevista podrá obtener información e indagar más a fondo de sus procesos distribución de los costos de producción, como también para la verificación de la revisión de la documentación solicitada.

Análisis de la Información:

El objetivo del análisis información se podrá obtener ideas relevantes, de las distintas fuentes de información, lo cual permite obtener información para corroborar el contenido de la información que se va analizar.

3.2. Población y Muestra

Para este proyecto de investigación se describe el universo que se encuentra estructurado de 2 personas, colaboradores del departamento del área de contabilidad y el departamento de producción.

3.4 Análisis de los Resultados de la entrevista realizada a la Ing. Bella María Vásquez Rodríguez Contadora General de empresa Crearvida S.A.

1. ¿Existe una adecuada distribución en los costos de producción?

La falta de tiempo es un factor primordial razón por la cual no se puede abarcar todo, se trata de hacer todo lo posible por revisar todo los procesos de producción pero, no se cuenta con el tiempo necesario para efectuar revisiones minuciosas. Es el motivo por el cual no se puede tener un control total de la asignación de los costos.

2. ¿Se efectúan revisiones mensuales de los costos directos de la materia prima?

Al finalizar el mes se realiza una toma de inventario valorado donde se verifica si los costos de materia prima cambian.

3. ¿El responsable de bodega constata con la respectiva documentación de soporte del ingreso de la materia prima a bodega?

Al cierre de mes para la declaración se efectúan revisión de la hoja de ingreso a bodega contra lo que está registrado en el sistema para evitar falencias en la información ingresada.

4. ¿Se realizan controles a los procesos de purificación y llenado?

Hace poco se creó un departamento de BPM (Buenas Prácticas de Manufactura) es la persona responsable de llenar la hoja de registro diario de cumplimiento de los procesos en la sala de tratamiento de purificación de agua.

5. ¿El bodeguero entrega reportes diarios de acta de recepción de mercadería?

Si entrega estos reportes que son firmados por la administración como medida de control.

6. ¿Se efectúan kardex como control del producto terminado?

Si se realiza un kardex diario para tener el control de si existe un faltante o sobrante de mercadería poder aplicar medidas correctivas.

7. ¿Cuentan con un método de tasa de distribución de los Costos indirectos de Fabricación?

No se realiza este procedimiento por el factor tiempo pero si es apropiado tener el conocimiento porcentual de distribución de los costos indirectos de fabricación a cada orden de producción.

8. ¿La aplicación de los costos fijos y variables está correctamente distribuidos?

No se ha realizado una verificación de la distribución de los costos fijos y variables porque debido a la cantidad de información que manejan los responsables, pero se aceptan toda sugerencia para mejorar los procesos de distribución de costos.

9. ¿Los costos totales influyen en rentabilidad de los productos?

Si influyen los costos pero es oportuno conocer cuáles son sus costos reales para obtener una rentabilidad lo más posible real.

Conclusión:

Acorde a lo citado anteriormente en la formulación de las preguntas realizada mediante la entrevista con la contadora general de la empresa Crearvida S.A., se destaca importante información con los resultados que aportan a la investigación, se determina cuáles son en forma clara y concisa los puntos débiles de control:

- ✓ No tienen establecido un método para la tasa de asignación los costos.
- ✓ Falta más vigilancia a diario en los procesos de ingreso de la materia prima para evitar falencias en el registro del libro diario.
- ✓ Revisar la elaboración del presupuesto estimado del costo de la producción, si la distribución de los costos fijos y variable es la apropiada a los procesos.
- ✓ Posee muy poco análisis en el cálculo de la obtención costo unitario de los artículos.

- ✓ Falta un departamento de contraloría que controle y supervise las operaciones realizada por el departamento, debido al aumento considerable en el registro de transacciones.
- ✓ Examinar la distribución del presupuesto en lo que respecta a la distribución costos y gastos.
- ✓ Énfasis en los procesos del cálculo del costo de producción por la elevación que existe, un control podría acrecentar la rentabilidad de los productos.

Con lo podemos establecer que surge la necesidad de un control más eficiente el costos de la producción, que aportara a la prevención de errores, fraudes y/o irregularidades, lo que permitirá desarrollar un ambiente más eficaz de control interno, y veracidad de los procesos. Por lo tanto puede enunciar que con el criterio de los colaboradores de la empresa y con el deseo propenso de receptar sus opiniones, justifica la elaboración del presente proyecto de investigativo, y con el diagnóstico debidamente analizado afirma, fortifica realmente el toque técnico de la demostración de la problemática.

Análisis de los Resultados de la entrevista realizada a la Ing. Arévalo Mera Luis Jefe de Producción de empresa Crearvida S.A.

1. ¿Cuáles son sus responsabilidades a su cargo?

Encargado de la fabricación de los productos de la empresa quien ejecuta la elaboración de la orden de producción.

2. ¿Ante que funcionario es responsable o depende?

Con la persona que tengo que informar sobre el desarrollo de las actividades de la producción es a la administración.

3. ¿Los responsables de bodega realizan informes diarios de Requisición de materiales?

Si se realizan a diario un informe de forma manual donde tiene la constancia de entrega de materia prima que solicita el jefe de producción y con las respectivas firmas de responsabilidad del jefe de planta y bodeguero,

4. ¿Existe un procedimiento diario de control de devolución o desperdicios de la materia prima entregada a la producción?

Si hay un formato donde debe llenar el bodeguero a diario lo que devuelve o desperdicios solo que a veces existen retrasos de dos días debido a la cantidad de responsabilidad asignado al bodeguero.

5. ¿La producción entrega a diario la hoja de productividad de llenado-tapad- y empaque?

Trata de cumplir a diario pero a veces existen retrasos con la información debido a la cantidad de trabajo asignado.

6. ¿Existe control mensual de la cantidad entregada de materia prima a la producción?

Si se efectúan un kardex donde se puede determinar si faltan o sobran productos terminados si existe un error el valor de la producción procede a rectificar.

7. ¿En los reportes diarios de la Requisición de materia prima tienen especificado por lotes los insumos?

Si tienen numerado por lote en caso de existir insumo con fallas se puede efectuar su devolución al proveedor.

8. ¿Existe un reporte de desperdicios de materia prima?

Manualmente se entrega una hoja al finalizar el mes cuando realizan la toma física de inventario donde se ponen el total de desperdicios.

9. ¿Tienen un control de planificación de órdenes de producción?

No específicamente surgen de acuerdo a la necesidad del departamento de ventas que requieran.

Conclusión:

Acorde a lo citado anteriormente en la formulación de las preguntas realizada mediante la entrevista con el jefe de producción de la empresa Crearvida S.A., se destaca importante información con los resultados que aportan a la investigación, se determina cuáles son en forma clara y concisa los puntos débiles de control:

- ✓ No existe un completo control de supervisión de los procesos de producción.
- ✓ Falta tiene el tiempo necesario para entregar todo el reporte a diario de producción.
- ✓ La falta de la asignación de un equipo para llenar la información razón por la que la realiza de forma manuscrita.
- ✓ Factor tiempo no permite tratar los costos fijos y variables en su totalidad.
- ✓ Existe la necesidad de contar con control de supervisión diaria de las operaciones de producción.

Con lo podemos determinar que surge la necesidad de un control más eficaz que permita evitar falencias en el cumplimiento del desarrollo de las actividades de la orden de producción. Por lo que es necesario que el departamento contable modifique procedimientos más adecuados para el proceso de producción.

Tratamiento del Costo de Producción

El manejo del sistema de costeo por orden de producción se lo define a un grupo o lotes de productos iguales se empieza su ejecución mediante la orden de producción. Los costos se acumulan para cada orden de producción por separado y el cálculo de la obtención de costos unitarios se lo calcula dividiendo los costos totales de cada orden por el número de unidades producidas.

La orden de producción es un documento codificado por las personas responsables del departamento de producción y comienza la ejecución el trabajo asignado y se lo realiza de acuerdo a las especificaciones que contenga la orden de producción.

Cuando se inicie una orden de producción, esto dará apertura a una hoja de costo en la cual se registrara las inversiones, consumo, tiempo, y gastos correspondientes a la realización de la orden de producción.

Como primer proceso para la determinación del costo total de la producción, formulan los costos directos para cada producto lo determinan el valor de cuesta elaborar por separado cada uno de los producto es decir los insumos que utilizan en la elaboración del producto.

CREARVIDA S.A.
TABLA DE COSTOS PRODUCTOS
MES DE OCTUBRE 2016

PRODUCTO: BOTELLA AQUAPINE
PRESENTACION: 500 CC
CANTIDAD: 24 UNIDADES (1 PACA)

COSTOS DIRECTOS

TABLA 12: COSTOS DIRECTOS DE LA BOTELLA AP 500CC

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. UNI.	TOTALES
ENVASE	BOT. PET. G 500 ML 28/PCO NATURAL	LATIENVASES	24	0,051500	1,2360
TAPA	TAPA CCM AZUL IMPRESA AQUAPINE	INDUTAP	24	0,011500	0,2760
FAJILLA	FAJILLA AQUAPINE 500 CC	FLEXOFAMA	24	0,002750	0,0660
AGUA	AGUA	INTERAGUA	24	0,000550	0,0132
EMPAQUE	ROLLO LAMINA NAT. TERMOEN A/D 23 1/4x0.002	PLASTIMSA	1	0,085750	0,0858
CODIFICACION	COREPTEC	COREPTEC	1	0,003142	0,0031
	TOTAL				1,6770

Nota: Datos para la determinación del cálculo el costo por paca de 24 unidades.

Esta tabla corresponde a los costos directos de los insumos de botella Aquapine 500cc. Cada paca esta contiene 24 unidades, que está compuesta por el envase, tapa, fajilla, agua, empaque, codificación, lo determinan el costo unitario por cada insumo por la cantidad botellas que contenga paca se obtiene el costo total.

PRODUCTO: BOTELLA AQUAQUIL
PRESENTACION: 500 CC
CANTIDAD: 24 UNIDADES (1 PACA)

COSTOS DIRECTOS

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. UNI.	TOTALES
ENVASE	BOTELLA PET REDONDA 500CC NATURAL 17 GRS ROSCA#28	AGRICOMINSA	24	0,048000	1,1520
TAPA	TAPA CCM AZUL 08	INDUTAP	24	0,011000	0,2640
FAJILLA	FAJILLA AQUA QUIL 500 CC	FLEXOFAMA	24	0,002750	0,0660
AGUA	AGUA	INTERAGUA	24	0,000550	0,0132
EMPAQUE	ROLLO LAMINA NAT. TERMOEN A/D 23 1/4X0.002	PLASTIMSA	1	0,085750	0,0858
CODIFICACIÓN	COREPTEC	COREPTEC	1	0,003142	0,0031
	TOTAL				1,5841

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo por paca de 24 unidades.

Esta tabla corresponde a los costos directos de los insumos de botella Aquaquil 500cc. Cada paca esta contiene 24 unidades, que está compuesta por el envase, tapa, fajilla, agua, empaque, codificación, lo determinan el costo unitario por cada insumo por la cantidad botellas que contenga paca se obtiene el costo total.

PRODUCTO: GALON
AQUAPINE/AQUAQUIL
PRESENTACION: UNIDAD
CANTIDAD: 1

COSTOS DIRECTOS

TABLA 14: COSTOS DIRECTOS DEL GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. UNI.	TOTALES
ENVASE	POMA PE/AD CUADRADA NATURAL 90GRS ROSCA AMERICANA GRANULADA	AGRICOMINSA	1	0,273000	0,2730
TAPA	TAPA ROSCA #42 AZUL GATORADE STD	AGRICOMINSA	1	0,060000	0,0600
ETIQUETA	ETIQUETAS ADHESIVAS AQUAQUIL/AQUAPINE	MERCHAN MARCILLO ARON ALFREDO	1	0,009000	0,0090
AGUA	AGUA	INTERAGUA	1	0,004400	0,0044
CODIFICACION	COREPTEC	COREPTEC	1	0,000131	0,0001
	TOTAL				0,3464

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo por unidad de galón 4 litros

En esta tabla corresponde a los costos directo de los insumos de galón de 4 litros. La unidad por galón que está integrado por envase de 4 litros, tapa# 42, etiqueta, agua, lo establece el costo unitario por cada insumo que contenga la unidad se obtiene el costo total.

PRODUCTO: GALON AQUAPINE/AQUAQUIL
 PRESENTACION: UNIDAD
 CANTIDAD: 1

COSTOS DIRECTOS

TABLA 15: COSTOS DIRECTOS DEL GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. UNI.	TOTALES
ENVASE	ENV. 3.8LT NAT DESCARTABLE 90G	PLATIEMPAQUES	1	0,270300	0,2703
TAPA	TAPA LT. AZUL CLAS. CON LAIN. ESP	PLATIEMPAQUES	1	0,045500	0,0455
ETIQUETA	ETIQUETAS ADHESIVAS AQUAQUIL/AQUAPINE	MERCHAN MARCILLO ARON ALFREDO	1	0,009000	0,0090
AGUA	AGUA	INTERAGUA	1	0,004400	0,0044
CODIFICACION	COREPTEC	COREPTEC	1	0,000131	0,0001
	TOTAL				0,3293

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo por unidad de galón 4 litros

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos de galón de 4 litros corresponde a un proveedor diferente al de la tabla anterior. La unidad por galón que está integrado por envase de 4 litros, tapa# 42, etiqueta, agua, lo establece el costo unitario por cada insumo que contenga la unidad se obtiene el costo total.

PRODUCTO: BOTELLON
 AQUAPINE
 PRESENTACION: UNIDAD
 CANTIDAD: 1

COSTOS DIRECTOS

TABLA 16: COSTOS DIRECTOS DEL BOTELLÓN AP

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. UNI.	TOTALES
ENVASE	BOTELLON PP REDONDO %GLS AZULADO DE 700 GRS	AGRICOMINSA	1	0,060000	0,0600
TAPA	TAPA PARA BOT. GEN AZUL	PLASTICOS TANG	1	0,038000	0,0380
SELLO DE SEGURIDAD	SELLOS DE SEGURIDAD	ALBA MOLINA	1	0,012000	0,0120
ETIQUETA	ETIQUETAS ADHESIVAS AQUAPINE NIÑA	MERCHAN MARCILLO ARON ALFREDO	1	0,012200	0,0122
ETIQUETA	ETIQUETAS ADHESIVAS CALIDAD	ETIQCICA S.A.	1	0,006500	0,0065
AGUA	AGUA	INTERAGUA	5	0,022000	0,1100
LAINERS	MILLAR DE LAINERS EVA BLANCO 57X2MM	HERMETICPLAST/ALBA MOLINA	1	0,010000	0,0100
CODIFICACION	COREPTEC	COREPTEC	1	0,000131	0,0001
	TOTAL				0,2488

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo del botellón AP 20 litros.

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos del botellón AP de 20 litros sin envase y sus costos están integrados botellón, tapa, sello, etiqueta, agua, lainers, y codificación, se calcula su costo multiplicando el costo unitario por cada insumo y se obtiene el costo total.

PRODUCTO: BOTELLON
PRESENTACION: AQUAQUIL
CANTIDAD: UNIDAD
1

COSTOS DIRECTOS

Tabla 17: Costos Directos del Botellón AQ.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Cost. Uni.	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,060000	0,0600
Tapa	Tapa para Bot. Gen azul	Plasticos Tang	1	0,038000	0,0380
Sello de Seguridad	Sellos de Seguridad	Alba Molina	1	0,012000	0,0120
Etiqueta	Etiquetas Adhesivas Aquaquil	Etiquica S.A.	1	0,010300	0,0103
Etiqueta	Etiquetas Adhesivas Calidad	Etiquica S.A.	1	0,006500	0,0065
Agua	Agua	Interagua	1	0,022000	0,0220
Lainers	Millar de Lainers Eva Blanco 57X2mm	Hermeticplast/Alba Molina	1	0,010000	0,0100
Codificacion	Coreptec	Coreptec	1	0,000131	0,0001
	TOTAL				0,1589

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo del botellón AQ 20 litros.

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos del botellón AQ de 20 litros sin envase y sus costos están integrados botellón, tapa, sello, etiqueta, agua, lainers, y codificación, se calcula su costo multiplicando el costo unitario por cada insumo y se obtiene el costo total.

**BOTELLON
AQUAPINE ABRE
PRODUCTO: FACIL
PRESENTACION: UNIDAD
CANTIDAD: 1**

COSTOS DIRECTOS

TABLA 18: COSTOS DIRECTOS BOTELÓN ABRE FACIL AP

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Cost. Uni.	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,060000	0,0600
Tapa	Tapon Abre Facil color Azul Impreso	Tecnoflex	1	0,054000	0,0540
Sello de Seguridad	Sellos de Seguridad	Alba Molina	1	0,012000	0,0120
Etiqueta	Etiquetas Adhesivas Aquapine Niña	Merchan Marcillo Aron Alfredo	1	0,012200	0,0122
Etiqueta	Etiquetas Adhesivas Calidad	Etiqcica S.A.	1	0,006500	0,0065
Agua	Agua	Interagua	1	0,022000	0,0220
Lainers	Millar de Lainers Eva Blanco 57X2mm	Hermeticplast/Alba Molina	1	0,010000	0,0100
Codificacion	Coreptec	Coreptec	1	0,000131	0,0001
	TOTAL				0,1768

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo del botellón abre fácil AP 20 litros.

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos del botellón Abre Fácil AP de 20 litros sin envase y sus costos están integrados botellón, tapa, sello, etiqueta, agua, lainers, y codificación, se calcula su costo multiplicando el costo unitario por cada insumo y se obtiene el costo total.

PRODUCTO: BOTELLON AQUAQUIL/AQUAPINE CON ENVASE
PRESENTACION: UNIDAD
CANTIDAD: 1

COSTOS DIRECTOS

**TABLA 19 : COSTOS
DIRECTOS DEL BOTELLÓN
AP
CON ENVASE**

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Cost. Uni.	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	3,000000	3,0000
Tapa	Tapa para Bot. Gen azul	Plasticos Tang	1	0,038000	0,0380
Sello de Seguridad	Sellos de Seguridad	Alba Molina	1	0,012200	0,0122
Etiqueta	Etiquetas Adhesivas Calidad	Etiquica S.A.	1	0,006500	0,0065
Etiqueta	Etiquetas Adhesivas Aquapine Niña	Merchan Marcillo Aron Alfredo	1	0,010300	0,0103
Lainers	Millar de Lainers Eva Blanco 57X2mm	Hermeticplast/Alba Molina	1	0,010000	0,0100
Agua	Agua	Interagua	1	0,022000	0,0220
Codificacion	Coreptec	Coreptec	1	0,000131	0,0001
	TOTAL				3,0991

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo del botellón AP 20 litros con envase.

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos del botellón AP de 20 litros con envase y sus costos están integrados botellón, tapa, sello, etiqueta, agua, lainers, y codificación, se calcula su costo multiplicando el costo unitario por cada insumo y se obtiene el costo total.

PRODUCTO: FUNDAS

PRESENTACION: UNIDAD

CANTIDAD: 1

COSTOS DIRECTOS

TABLA 20: COSTOS DIRECTOS DE FUNDAS.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Cost. Uni.	Totales
Envase	Funda Natural B/D Imp. 9x16 1/4x0,00375		1	0,089000	0,0890
Codificacion	Coreptec	Coreptec	1	0,000393	0,0004
Agua	Agua	Interagua	1	0,004400	0,0044
Codificacion	Coreptec	Coreptec	4	0,000131	0,0005
	total				0,0938

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo de la funda.

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos de fundas AP de y sus costos están integrados funda, agua, codificación, se calcula su costo multiplicando el costo unitario por cada insumo y se obtiene el costo total.

PRODUCTO: BOTELLA AQUAPINE
PRESENTACION: 1500 CC
CANTIDAD: 6 UNIDADES (1
PACA)

COSTOS DIRECTOS

**TABLA 21: COSTOS DIRECTOS
BOTELLA AQUAPINE 1500CC.**

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Cost. Uni.	Totales
Envase	Botella Pet Redonda 1500 CC Natural 37 GRS	latienvases	1	0,130000	0,1300
Tapa	Tapa CCM Azul Impresa Aquapine	Indutap	1	0,011000	0,0110
Fajilla	Fajilla AquaPine 1500 cc	Flexofama	1	0,017500	0,0175
Agua	Agua	Interagua	1	0,000550	0,0006
Empaque	Rollo Lamina Nat. Termoen A/D 23 1/4x0.002	Plastimsa	1	0,085750	0,0858
Codificacion	Coreptec	Coreptec	1	0,000785	0,0008
	total				0,2448

Nota: Datos para la determinación el cálculo del costo de la Botella Aquapine 1500cc

En esta tabla pertenece a los costos directo de los insumos de Botella 1500cc. AP de y sus costos están integrados envase, tapa, agua, rollo termoencogible, codificación, se calcula su costo multiplicando el costo unitario por cada insumo y se obtiene el costo total.

CREARVIDA S.A.
TABLA DE COSTOS PRODUCTOS
MES DE OCTUBRE 2016

Tabla 22: Costo total por litros de los productos

PRESENTACION	CANT	CONVERS	TOTAL LTS
Paca Pet Redonda	16.016	12,00	192.192,00
Paca Aquaquil	7.079	12,00	84.948,00
Botellones	18.227	20,00	364.540,00
Botellones Aquaquil	5.047	20,00	100.940,00
Fundas Galon	4.765	4,00	19.060,00
Botella 1,5 Lts	1.500	1,50	2.250,00
Galones 4 ltrs.	28.463	4,00	113.852,00
SUMAN	SUMAN		877.782,00

Nota: Datos del costo total por litros de la cantidad producida.

Determinan el costo por litro de los productos que fabriquen multiplican la producción total de cada producto por el costo de conversión, y obtienen el costo.

Tabla 23: Costo del proceso de purificación y llenado.

PROCESO DE PURIFICACION Y LLENADO

CONCEPTO	COSTO AF	COSTO MENSUAL
DEP. MENSUAL LLENADORA	11.000,00	91,67
DEP. MENSUAL EMPACADORA	7.000,00	58,33
DEP. MENSUAL MAQ. OZONO	6.000,00	50,00
COLORO		88,00
ANALISIS QUIMICO		26,00
DETERGENTE EXTERNO		20,00
DETERGENTE INTERNO		47,20
CODIFICACION		275,45
		656,65

Nota: Costos mensuales depreciación de maquinaria y el uso de materiales para proceso de producción.

Tabla 24: Costo de la mano de obra

MANO DE OBRA MES DE OCTUBRE DEL 2016

RUBRO	DIC-16
SUELDOS-IESS	5.586,34
SERVICIOS PRESTADOS	-
XIII SUELDO	465,53
XIV SUELDO	418,00
FONDO DE RESERVA	232,33
VACACIONES	232,76
APORTE PATRONAL 11.15%	622,88
IECE & SECAP 1%	55,86
	7.613,70

Nota: Costo mensual de la mano de obra.

Tabla 25: Nómina del Personal de Producción

	DIAS	SUELDO	11,15% IES	1% IECE & SECAP	XIII	XIV	VACAC.	FDO RESERVA
Alvarado Mera Gabriel Virino	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Alvarado Mera Tomas Vinicio	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ 23,32
Anapa Perdomo Marconis	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Arana Bajaña Miguel Angel	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Arevalo Redwood Luis Xavier	30	\$ 550,00	\$ 61,33	\$ 5,50	\$ 45,83	\$ 22,00	\$ 22,92	\$ 45,83
Barzola Mora Julio Cesar	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Carriel Soliz Pedro David	30	\$ 277,82	\$ 30,98	\$ 2,78	\$ 23,15	\$ 22,00	\$ 11,58	\$ 23,15
Castro Castro Nancy Maria	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ 23,32
Chavez Indio Juan	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -

Bautista								
Chancay Gonzales Leonel	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Chiquito Cevallos Byron Daniel	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Chiquito Rodriguez Candido	30	\$ 281,47	\$ 31,38	\$ 2,81	\$ 23,46	\$ 22,00	\$ 11,73	\$ 23,46
Indio Baque Edison Francisco	30	\$ 281,47	\$ 31,38	\$ 2,81	\$ 23,46	\$ 22,00	\$ 11,73	\$ 23,46
Indio Pincay Irving Winston	30	\$ 277,82	\$ 30,98	\$ 2,78	\$ 23,15	\$ 22,00	\$ 11,58	\$ 23,15
Marcillo Marcillo Telma Sarita	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ 23,32
Quinto Jimenez Herlinda Jesenia	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ 23,32
Sanchez Pillasagua Jonathan Armando	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Sanchez Pillasagua Santo Manuel	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
Villamar Bazurto Argelis Leodan	30	\$ 279,84	\$ 31,20	\$ 2,80	\$ 23,32	\$ 22,00	\$ 11,66	\$ -
		\$ 5.586,34	\$ 622,88	\$ 55,86	\$ 465,53	\$ 418,00	\$ 232,76	\$ 232,33

Nota: Cálculo de la nómina del personal de producción.

RESUMEN

PROCESO DE PURIFICACION Y LLENADO
MANO DE OBRA

V.MENSUAL

656,65
7.613,70
8.270,35

LTS PROC.
MENSUALMENTE
COSTO IND. MENSUAL
X LT

877.782,00

0,01

Tabla 26: Costos administrativos y ventas.

COSTOS ADMINISTRATIVOS Y VENTAS		
5100201	REMUNERACIONES	\$ 15.536,44
5100202	GASTOS DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	\$ 2.448,20
5100203	GASTOS DE SERVICIOS	\$ 7.019,58
5100204	GASTOS DE DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	\$ 1.974,59
5100205	OTROS GASTOS	\$ 38,31
	SUBTOTAL	\$ 27.017,12
	(-) COSTOS REGISTRADOS	(8.270,35)
	NETO COSTOS ADM Y VTAS	\$ 18.746,77
	POR LT	0,0214

Nota: Detalle de los costos de administración y ventas

Cuadro Comparativo de la adecuada Distribución del Costos Indirectos de Fabricación

COSTOS ADMINISTRATIVOS Y VENTAS		
5100201	REMUNERACIONES	\$ 15.536,44
5100202	GASTOS DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	\$ 2.448,20
5100203	GASTOS DE SERVICIOS	\$ 7.019,58
5100204	GASTOS DE DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	\$ 1.974,59
51001032	ARRIENDO	\$ 1.904,42
5100205	OTROS GASTOS	\$ 38,31
	SUBTOTAL	\$ 28.921,54
	(-) COSTOS REGISTRADOS	(8.270,35)
	NETO COSTOS ADM Y VTAS	\$ 20.651,19
	POR LT	0,0235

Costo de Producción por el Método Unidades Producidas para determinar el porcentaje de distribución de los Costos Indirectos de Fabricación a las órdenes de producción.

	Orden de Producción # 1	Orden de Producción # 2	Orden de Producción # 3	Orden de Producción # 4	Total de Orden de Producción
Material Directo	\$ 15100,00	\$ 13500,00	\$ 14250,00	\$ 11261,57	\$ 54111,57
Mano de Obra Directa	\$ 2000,00	\$ 1900,00	\$ 1990,00	\$ 2380,35	\$ 8270,35
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 5347,61	\$ 5092,96	\$ 5347,61	\$ 4863,01	\$ 20651,19
Total de Costo de Producción	\$ 22447,61	\$ 20492,96	\$ 21587,61	\$ 18504,93	\$ 83033,11

**Costos Indirectos de Fabricación
Método de Unidades Producidas**

$$\begin{aligned}
 \text{Tasa de Asignación CIF} &= \frac{\text{CIF}}{\text{Unidades Producidas}} \\
 &= \frac{20651,19}{81097} \\
 &= 0,254648
 \end{aligned}$$

Costo de Producción	Orden de Producción # 1	Orden de Producción # 2	Orden de Producción # 3	Orden de Producción # 4	Total de Orden de Producción
Unidades Producidas	2100 0	20000	21000	1909 7	81097
Horas Mano de Obra Directa	2000	1900	2000	1800	7700
Horas Maquinas	2700 0	25000	27000	2000 0	99000
Total de Costo de Producción	5000 0	46900	50000	4089 7	187797

Producto	Present.	Conv ers.lt	Mat. Prima	Costos Directos	Gstos adm y Vtas	Total Costos
AquaPine 500 c.c.	1paca 24 unidades	0,5	1,67695	0,1131	0,2563	2,05
AquaQuil 500 c.c.	1paca 24 unidades	0,5	1,58409	0,1131	0,2563	1,95
Galon AquaPine/AQUAQUIL PLASTIEMPAQUES	unidad	4	0,32933	0,0377	0,0854	0,45
Galon AquaPine/AQUAQUIL AGRICOMINSA	unidad	4	0,3464	0,0377	0,0854	0,47
Botellon AquaPine-LIQUIDO	unidad	20	0,24883	0,1884	0,4271	0,86
Botellon AquaPine-CON ENVASE	unidad	20	3,09913	0,1884	0,4271	3,71
Abre Facil AquaPine	unidad	20	0,17683	0,1884	0,4271	0,79
Botellon AquaQuil	unidad	20	0,24883	0,1884	0,4271	0,86
Abre Facil AquaQuil	unidad	20	0,1768	0,1884	0,4271	0,79
Fundas	unidad	4	0,0044	0,0377	0,0854	0,13
1,5 Lts	unidad	1,5	0,5707	0,0141	0,0320	0,62

PRODUCTO	CANT. PROD	COSTO PRODUC.
AquaPine 500 c.c.	16016	32.773,48
AquaQuil 500 c.c.	7079	13.828,39
Galon AquaPine/AQUAQUIL PLASTIEMPAQUES	28463	12.877,98
Galon AquaPine/AQUAQUIL AGRICOMINSA	0	-
Botellon AquaPine- LIQUIDO	18195	15.727,90
Botellon AquaPine-CON ENVASE	0	-
Abre Facil AquaPine	32	25,36
Botellon AquaQuil	5047	4.362,67
Abre Facil AquaQuil	0	-
Fundas	4765	607,61
	1500	925,30
		81.128,69

Resumen Comparativo del Costo Total de Producción

PRODUCTO	PRESEN T.	CON VERS .LT	MAT. PRIMA	COSTOS DIRECTOS	GSTOS ADM Y VTAS	TOTAL COST OS
AQUAPINE 500 C.C.	1 PACA 24 UNIDAD ES	0,5	1,67695	0,1131	0,2823	2,07
AQUAQUIL 500 C.C.	1 PACA 24 UNIDAD ES	0,5	1,58409	0,1131	0,2823	1,98
GALON AQUAPINE/AQ UAQUIL PLASTIEMPA QUES	UNIDAD	4	0,32933	0,0377	0,0941	0,46
GALON AQUAPINE/AQ UAQUIL AGRICOMINS A	UNIDAD	4	0,3464	0,0377	0,0941	0,48
BOTELLON AQUAPINE- LIQUIDO	UNIDAD	20	0,24883	0,1884	0,4705	0,91
BOTELLON AQUAPINE- CON ENVASE	UNIDAD	20	3,09913	0,1884	0,4705	3,76
ABRE FACIL AQUAPINE	UNIDAD	20	0,17683	0,1884	0,4705	0,84
BOTELLON AQUAQUIL	UNIDAD	20	0,24883	0,1884	0,4705	0,91
ABRE FACIL AQUAQUIL	UNIDAD	20	0,1768	0,1884	0,4705	0,84
FUNDAS	UNIDAD	4	0,0044	0,0377	0,0941	0,14
1,5 LTS	UNIDAD	1,5	0,5707	0,0141	0,0353	0,62

CANT. PROD	COSTO PRODUC.
16016	33.190,46
7079	14.012,69
28463	13.124,99
18195	16.517,41
0	-
32	26,75
5047	4.581,66
0	-
4765	648,96
1500	930,18
	83.033,11

ESTADO DE RESULTADO
CREARVIDA S.A.
MES DE OCTUBRE DEL 2017

4	INGRESOS				
41	INGRESOS OPERACIONALES				
410	INGRESOS OPERACIONALES				
4100	INGRESOS POR VENTAS				
41000	INGRESOS POR VENTAS				
41000001	VENTAS DE AGUA	34.800,20			
41000003	VENTAS NOTAS	95.863,20			
41000	Total...: INGRESOS POR VENTAS		130.663,40		
4100	Total...: INGRESOS POR VENTAS			130.663,40	
410	Total...: INGRESOS OPERACIONALES				130.663,40
41	Total...: INGRESOS OPERACIONALES				130.663,40
42	COSTO DE VENTA				
420	COSTO DE VENTA				
4200	COSTO DE VENTA				
42000	COSTO DE VENTA				
42000002	COMPRAS S/FC	(12.928,43)			
42000003	COMPRAS	(68.200,26)			
42000	Total...: COSTO DE VENTA		(81.128,69)		
4200	Total...: COSTO DE VENTA			(81.128,69)	
420	Total...: COSTO DE VENTA				(81.128,69)
42	Total...: COSTO DE VENTA				(81.128,69)
4	TOTAL INGRESOS				49.534,71
5	E G R E S O S				
51	GASTOS OPERACIONALES				
510	GASTOS GENERALES				
5100	GASTOS ADMINISTRATIVOS				
51000	REMUNERACION DEL PERS. CONTRAT				
51000001	SUELDO	15.536,44			
51000004	APORTE PATRONAL AL IESS	1.732,31			
51000006	DECIMO TERCER SUELDO	1.337,86			
51000007	DECIMO CUARTO SUELDO	955,83			
51000008	FONDO DE RESERVA	1.091,86			

51000009	VACACIONES	647,35	
51000014	HONORARIOS PROFESIONALES	600,00	
51000	Total...: REMUNERACION DEL PERS. CONTRAT	21.901,65	
51001	OTROS GASTOS ADMINISTRATIVOS		
51001004	UTILES DE OFICINA	408,93	
51001007	MOVILIZACION - TRANSPORTE	285,05	
51001012	PUBLICIDAD	200,00	
51001019	ALIMENTACION ADM	1.100,00	
51001020	FACTURAS-GUIAS	300,00	
51001021	RET.FTE. ASUMIDAS	57,04	
51001027	ENERGIA ELECTRICA	1.980,00	
51001028	AGUA POTABLE	2.010,00	
51001030	INTERNET	95,00	
51001031	LOCALIZADORES DE CAMIONES		61,54
51001032	ARRIENDO	1904,42	
51001034	COMB. AVEO	120,00	
51001035	COMB. MATRIX	110,00	
51001037	COMB. SANTA FE	80,00	
51001	Total...: OTROS GASTOS ADMINISTRATIVOS	8.711,98	
51002	GASTOS DE ADECUACION Y MANTTO.		
51002003	MANTTTO SANTA FE	165,00	
51002005	MANTTO MATRIX	95,00	
51002	Total...: GASTOS DE ADECUACION Y MANTTO.	260,00	
51003	GASTOS NO DEDUCIBLES		
51003003	TELEFONIA MOVIL	18,59	
51003009	SERV. TECNICOS	180,00	
51003010	TRAMITES DE PERMISOS	20,00	
51003012	SUMINISTROS Y MATERIALES	51,79	
51003013	ASEO Y LIMPIEZA	52,34	
51003	Total...: GASTOS NO DEDUCIBLES	322,72	
5100	Total...: GASTOS ADMINISTRATIVOS		31.196,35
510	Total...: GASTOS GENERALES		31.196,35
511	GASTOS DE PRODUCCION		
5110	GASTOS GENERALES		
51101	REMUNERACIONES		
51101001	SERV. PRESTADOS	120,00	
51101	Total...: REMUNERACIONES		120,00
51102	OTROS GASTOS DE PRODUCCION		
51102001	ANALISIS DE LABORATORIO	36,00	
51102002	ALIMENTACION PROD	136,00	
51102005	ADECUACION DE PLANTA	150,00	
51102	Total...: OTROS GASTOS DE PRODUCCION		322,00

51103	GASTO DE MANTTO DE MAQUINARIA		
51103001	MONTACARGA	450,00	
51103002	CODIFICADORA	111,00	
51103003	RINSE DE BOTELLITAS	136,21	
51103004	LLENADORA	DE 488,44	
	BOTELLITAS		
51103006	LAVADORA DE BOTELLONES	212,02	
51103009	EMPACADORA	524,75	
51103011	OZONO	600,00	
51103012	LAMPARAS UV	125,00	
51103013	FILTROS	120,00	
51103014	BOMBAS CISTERNAS	80,00	
51103016	CINTERNAS	218,50	
51103	Total...: GASTO DE MANTTO DE MAQUINARIA		3.065,92
51104	GASTOS NO DEDUCIBLES DE PRODUCCION		
51104002	COMBUSTIBLE (GAS)	110,00	
51104003	ACCESORIOS	DE 48,00	
	PRODUCCION		
51104	Total...: GASTOS NO DEDUCIBLES DE PRODUCCION		158,00
5110	Total...: GASTOS GENERALES		3.665,92
511	Total...: GASTOS DE PRODUCCION		3.665,92
512	GASTOS DE VENTAS		
5121	GASTOS GENERALES		
51213	GASTOS MANTENIMIENTO VEHICULOS		
51213003	CAMION F1	250,00	
51213004	CAMION F2	183,00	
51213005	CAMION F3	160,00	
51213007	CAMION CRONOS	165,00	
51213008	GTOS. VARIOS CAMIONES	145,00	
51213009	CAMION F4	187,00	
51213011	CAMION MITSU AZUL	90,00	
51213	Total...: GASTOS MANTENIMIENTO VEHICULOS		1.180,00
51214	GASTOS DE COMBUSTIBLES		
51214003	COMBUSTIBLE F1	356,00	
51214004	COMBUSTIBLE F2	220,00	
51214005	COMBUSTIBLE F3	368,00	
51214007	COMBUSTIBLE CRONOS	311,00	
51214008	COMBUSTIBLE F4	398,00	

51214009	COMBUSTIBLE AZUL	299,00		
51214	Total...: GASTOS DE COMBUSTIBLES		1.952,00	
51215	PEAJE			
51215003	PEAJE F1	35,00		
51215004	PEAJE F2	25,00		
51215005	PEAJE F3	29,00		
51215007	PEAJE CRONOS	45,00		
51215008	PEAJE F4	22,00		
51215009	PEAJE AZUL	38,00		
51215	Total...: PEAJE		194,00	
51217	GASTOS NO DEDUCIBLES			
51217001	SERV. MECANICO	125,00		
51217003	ALIMENTACION VTAS	310,00		
51217005	PEAJE	23,25		
51217006	FLETES	45,00		
51217007	VARIOS	30,00		
51217011	MOVILIZACION - VENTAS	25,00		
51217	Total...: GASTOS NO DEDUCIBLES		558,25	
51218	GASTOS NO DEDUCIBLES (REPUESTOS Y MANTTO. VEHICULOS)			
51218003	F1	12,00		
51218004	F2	10,00		
51218005	F3	15,00		
51218007	Cronos	4,00		
51218008	F4	19,00		
51218009	AZUL	17,00		
51218	Total...: GASTOS NO DEDUCIBLES (REPUESTOS Y MANTTO. VEHICULOS)	77,00		
5121	Total...: GASTOS GENERALES		3.961,25	
512	Total...: GASTOS DE VENTAS			3.961,25
51	Total...: GASTOS OPERACIONALES			38.823,52
5	TOTAL EGRESOS			38.823,52
	UTILIDAD DEL EJERCICIO			10.711,19

Informe Técnico

Del análisis de la investigación se pudo verificar, que no existe una adecuada distribución de los costos en la repartición de la asignación los costos indirectos de fabricación no consideran el rubro de los gasto por arriendo pertenece a los gastos fijos de la empresa, lo que afecta a total de costo de producción pero no influye en un gran impacto en el total del costo.

Establecer el porcentaje de distribución de los costos indirectos de fabricación para cada orden de producción utilizando el método de unidades producidas para determinar la tasa de asignación a las órdenes de producción.

Evaluar la distribución de los elemento del costos fue prioridad para fijar si el costo total de producción esta correcto y se constató que existió una variación pero mínima en cuanto al costos unitario por producto.

Fue prioridad determinar el costo real de los productos para determinar la rentabilidad de la venta por producto de la empresa.

CUADRO COMPARATIVO DEL COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN DE CADA UNO DE LOS PRODUCTOS

Se constató que es de muy poco impacto el costo que incremento cada producto pero indispensable conocer los costos reales de cada producto.

COSTO DE LA BOTELLA AP 500CC				
MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. TOTAL
ENVASE	BOT. PET. G 500 ML 28/PCO NATURAL	LATIENVASES	24	2.05
	TOTAL			2.05

CUADRO COMPARATIVO DEL COSTOS DE LA BOTELLA AP 500CC

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	COST. TOTAL
ENVASE	BOT. PET. G 500 ML 28/PCO NATURAL	LATIENVASES	24	2.07
	TOTAL			2.07

COSTO DE LA BOTELLA AQ 500CC.				
MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	TOTALES
ENVASE	BOTELLA PET REDONDA 500CC NATURAL 17 GRS ROSCA#28	AGRICOMINSA	24	1.95
	TOTAL			1,95

CUADRO COMPARATIVO DEL COSTOS DE LA BOTELLA AQ 500CC

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	TOTALES
ENVASE	BOTELLA PET REDONDA 500CC NATURAL 17 GRS ROSCA#28	AGRICOMINSA	24	1.98
	TOTAL			1,98

COSTO DEL GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	TOTALES
ENVASE	POMA PE/AD CUADRADA 4LTR RAL 90GRS ROSCA #42 AMERICANA LADA	PLASTIEMPAQUES	1	0,45
	TOTAL			0,45

CUADRO COMPARATIVO DEL COSTOS GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	TOTALES
ENVASE	POMA PE/AD CUADRADA 4LTR RAL 90GRS ROSCA #42 CANANA GRANULADA	PLASTIEMPAQUES	1	0,46
	TOTAL			0,46

COSTO DEL GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	TOTALES
ENVASE	POMA PE/AD CUADRADA 4LTR RAL 90GRS ROSCA #42 AMERICANA LADA	AGRICOMINSA	1	0,47
	TOTAL			0,47

CUADRO COMPARATIVO DEL COSTOS GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	PROVEEDOR	CANTIDAD	TOTALES
ENVASE	BOTELLON PP REDONDO %GLS AZULADO DE 700 GRS	AGRICOMINSA	1	0,48
	TOTAL			0,48

COSTO DEL BOTELLÓN AP.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,86
	TOTAL			0,86

CUADRO COMPARATIVO DEL BOTELLÓN AP.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,91
	TOTAL			0,91

COSTO BOTELLÓN ABRE FÁCIL AP

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,79
	TOTAL			0,79

CUADRO COMPARATIVO DEL BOTELLÓN ABRE FÁCIL AP.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,84
	TOTAL			0,84

**COSTO DEL BOTELLÓN AP
CON ENVASE**

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	3,71
	TOTAL			3,71

CUADRO COMPARATIVO DEL BOTELLÓN AP CON ENVASES.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	3,76
	TOTAL			3,76

COSTO DEL BOTELLÓN AQ

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,86
	TOTAL			0,86

CUADRO COMPARATIVO DEL BOTELLÓN AQ.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,91
	TOTAL			0,91

CUADRO COMPARATIVO DEL BOTELLÓN AQ ABRE FÁCIL.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,79
	TOTAL			0,79

CUADRO COMPARATIVO DEL BOTELLÓN AQ ABRE FÁCIL AP.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botellon PP Redondo %Gls Azulado de 700 GRs	Agricominsa	1	0,84
	TOTAL			0,84

COSTOS DE FUNDAS.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Funda Natural B/D Imp. 9x16 1/4x0,00375		1	0,13
	TOTAL			0,13

CUADRO COMPARATIVO COSTOS DE FUNDAS.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Funda Natural B/D Imp. 9x16 1/4x0,00375		1	0,14
	TOTAL			0,14

COSTO BOTELLA AQUAPINE 1500CC.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botella Pet Redonda 1500 CC Natural 37 GRS	latienvases	1	0,62
	TOTAL			0,62

CUADRO COMPARATIVO BOTELLA AQUAPINE 1500CC.

Materia Prima	Ref. Proveedor	Proveedor	Cantidad	Totales
Envase	Botella Pet Redonda 1500 CC Natural 37 GRS	latienvases	1	0,62
	TOTAL			0,62

Cuadros Comparativos para medir la Rentabilidad

Se establece por cada producto el costo de producción menos las ventas realizada por la empresa y se determina la utilidad obtenida por producto se puede apreciar que existe una buena rentabilidad en la venta de los productos.

BOTELLA AP 500CC					
Materia Prima	Ref. Proveedor	Cantidad	Costo de Producción	Venta neta	Utilidad
Envase	Bot. Pet. G 500 ML 28/pco Natural	16016	33190.46	64064.00	30873.54

BOTELLA AQ 500CC

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	BOT. PET. G 500 ML 28/PCO NATURAL	7079	14012.69	19821.20	5808.51

GALÓN 4 LITROS.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	POMA PE/AD RADA 4LTR NATURAL S ROSCA #42 ICANA GRANULADA	28463	13124.99	21347.25	8222.26

BOTELLÓN AP (LIQUIDO)

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	Botellon PP Redondo Azulado de 700 GRs	18195	16517.41	18195.00	1677.59

BOTELLÓN AP (ABRE FÁCIL)

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	Botellon PP Redondo Azulado de 700 GRs	32	26.75	49.6	22.85

BOTELLÓN AQ

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	Botellon PP Redondo Azulado de 700 GRs	5047	4581.66	4794.65	212.99

FUNDAS

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	Funda Natural B/D Imp. 4x0,00375	4765	648.96	1191.25	542.29

BOTELLA AQUAPINE 1500CC.

MATERIA PRIMA	REF. PROVEEDOR	CANTIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	VENTA NETA	UTILIDAD
ENVASE	Botella Pet Redonda 1500 atural 37 GRS	1500	930.18	1200.45	270.26

Conclusión

Se sugiere una revisión en el procedimiento del costo total de producción pero cave recalcar que no se afectara a la utilidad del estado de resultado solo se va a proponer un tratamiento adecuado para la distribución del costo total y poder mostrar un resultado real de los costos y tener el conocimiento de cuanto es la rentabilidad que cuenta la empresa para futuras inversiones o créditos que requiera acceder.

En la operación de la fabricación de los productos es necesario tener un control de los costos fijos y variables si están correctamente determinado. Y verificar los procesos de la producción se cumple con lo establecido por la administración. Observar si el volumen de la Producción de los productos terminado son las mismas cantidades de la producción solicitada.

Confirmar si existe un tratamiento contable de los desperdicios de la materia prima que se generan al momento de existir la orden de producción se generaran desperdicios que afectan al cálculo del costos total de la producción porque son materia prima que se da de baja y deben ser contabilizados y tener su respectivo informe que lo sustente al momento de ser registrado en el asiento contable.

Los registros contables de la toma física del inventario de la materia prima y los productos terminados debe ser contabilizado mensualmente debe cargarse a sus respectivas cuentas de inventario para que vaya sustentado la información registrada en el sistema. Constatar el inventario valorado esta correcto los precios unitarios de cada producto.

Los tres elementos del costo de producción el costo volumen y utilidad relacionados es necesario efectuar un análisis con el determinado fin poder brindar a la administración una información razonable para poder tomar decisiones acertadas en el futuro. En término general facilitar a la administración si se aumenta costo como afecta al volumen esto genera un incremento de costo y como consecuencia afectaría a la utilidad, el resultado de la utilidad o perdida es el efecto operaciones que realice la empresa la diferencia entre los ingresos y gastos.

Es preciso determinar el punto de equilibrio tendría como medir el nivel de la utilidad neta de acuerdo a la unidades producidas y la ventas según sea el caso de uno o varios productos.

Recomendaciones.

Se sugiere a la administración replantear la distribución del costo de producción para poder mostrar resultados más reales de la utilidad de la empresa poder revelar una rentabilidad más óptima y servir a la administración pueda tomar una mejor decisión de planificación en poder invertir en más recursos o adquirir un crédito la empresa.

Desagregar funciones a los responsables se pudo constatar que hay duplicidad de actividades el kardex del producto terminado lo realizan de manera doble el bodeguero y departamento contable quien lo debería elaborar es el responsable de bodega es el quien carga los camiones y conoce del producto que tenga algún daño.

En la distribución de los Costos indirectos de fabricación reconsiderar el no incorporar los costos administración y venta al costos total de producción y utilizar una tasa para distribución los costos indirecto de cada una de las ordenes de producción.

Considerar que el control de los inventarios ya no se lo realice manualmente sino mediante el sistema y a los responsables de producción y bodega se los capacite del uso del módulo de inventario en el sistema se les facilite una computadora de esta forma podrá optimizar de manera más eficaz la información de los inventarios.

Debe existir más control en cuanto al ingreso de materia prima y requisición de material no se está cumpliendo de manera oportuna con la entrega de la información.

Mejorar el tratamiento que se lleva con los desperdicios de la materia prima no hay un informa establecido para soporte de la información.

Es preciso socializar con retroalimentación a los responsables la distribución de los costos para el mejoramiento de procesos de costos de producción para optimizar la productividad, verificar con un control si cumplen con los parámetros solicitados por la administración. Mencionar procesos estratégicos, con la finalidad de mejorar el desarrollo de los costos de producción para mejorar la rentabilidad de la empresa y agilizar una mejor administración.

Se sugiere la elaboración de cuadros comparativos para analizar la rentabilidad de los productos que se los realice mensualmente tendría la información requerida para obtenerlo. Para poder determinar con más precisión la utilidad de cada producto.

Mantener permanentes reuniones de trabajos entre todos los involucrados en el proceso de la producción para ir mejorando cada uno de los procesos de producción y obtener resultados más fiables.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aldo, T. S. (2010). Contabilidad De Costos Analisis Para La Toma De Decisiones (Tercera Ed.). Mexico: Mc Graw- Hill/ Interamericana Editores S.A.
- Bernal, C. A. (2010). Metodologías De La Investigación (Tercera Ed.). Colombia: Pearson Educacion.
- C., O. A.-F. (2013). Manual De Controller (Segunda Ed.). Barcelona: Profit Editorial.
- Carlos Agustos Ricón Soto, G. L. (2012). Contabilidad De Costos (Primera Ed.). Bogotá: Imagen Editorial S.A.S.
- Cesar, A. M. (2008). Administración Para Emprendedores (Primera Ed.). México: Person Educacion De México.
- Charles T, H. D. (2010). Contabilidad De Costos Un Enfoque Gerencial (Decimo Segunda Ed.). Mexico: Pearson Educacion.
- Charles T. Horngren, G. L. (2003). Introducción A La Contabilidad Administrativa (Undécima Ed.). México: Pearson Educacion.
- Charles, H. (2012). Contabilidad De Costos Un Enfoque Gerencial (Decimocuarta Ed.). Mexico: Editorial Pearson Educacion.
- F, A. R. (2008). Contabilidad De Costos Fundamentos Y Ejercicios Y Resultados (Tercera Ed.). Barcelona: Printed Spain.
- F.P, R. H. (2010). Metodología De La Investigación (Quinta Edición Ed.). México: Mc Graw-Hill Interamericana Editores S.A.
- Francisco Javier, C. B. (2013). Costos (Segunda Ed.). Mexico: Pearson Educacion.
- Gareth R., J. M. (2010). Administración Contemporánea (Sexta Ed.). México: Mc. Grow. Hill Interamericana Editores S.A.
- Hill, M. G. (2008). Contabilidad Administrativa (Octava Edición Ed.). México: Printed In México.
- Honrgren, C. T. (2010). Contabilidad (Octava Ed.). México: Pearson Educacion.
- Hornrgren Charles T, D. S. (2007). Contabilidad De Costos. Un Enfoque Gerencial (Decimosegunda Ed.). México: Pearson Educación.

- Janes.J.M.G, G. (2010). *Administración Contemporánea (Sexta Ed.)*. México: Mc- Graw- Hill- Interamericana Editores S.A.
- Juan, G. C. (2014). *Contabilidad De Costos (Segunda Ed.)*. Mexico: Mc Graw-Hill/ Interamericana.
- Keller, C. L. (2007). *Administración Financiera Internacional (Cuarta Ed.)*. México: Mc Grow- Hill-Interamericana.
- Keller, K. L. (2008). *Administración Estrategica Marca (Tercera Edición Ed.)*. México: Pearson Educacion.
- Lopez, L. P. (2014). *Contabilidad De Costos (Primera Ed.)*. Guayaquil: Ministerio De Educación Y Cultura Ecuador.
- Maduro, J. (2009). *Administracion Financiera Internacional (Novena Ed.)*. México: Cengage Learning Editores S.A.
- Maximiano, A. C. (2008). *Administracion Para Emprendedores (Primera Ed.)*. Mèxico: Pearson Educacion De México.
- Meing, W. H. (2000). *Contabilidad La Base Para Decisiones Gerenciales (11a. Edición Ed.)*. Colombia: Mcgraw- Hill, Interamericana.
- Nora, G. G. (2013). *Contabilidad Financiera (Quinta Ed.)*. México: Mc Grow-Hill Internacional .
- Perez, R. (2013). *Contabilidad De Costos (Cuarta Ed.)*. México: Editorial Limusa S.A.
- R, D. N. (2008). *Contabilidad Adminitrativa (Octava Ed.)*. México: Mc- Grow-Hill Interamericana.
- R., C. M. (2014). *Contabilidad De Costos (Segunda Ed.)*. Barcelona: Profit Editorial.
- S, P. Z. (2007). *Contabilidad De Costos (Segunda Ed.)*. Colombía: Printed In Colombia.
- Villegas, C. F. (2001). *Contabilidad De Costos Enfoque Gerencial Y De Getión (Tercera Ed.)*. Colombia: Pearson Educacion.
- Warren, C. M. (2010). *Contabilidad Financiera (Once Edición Ed.)*. México: Cengage Learning.

ANEXOS

Anexos de la Entrevista realizada al departamento contable de la empresa Crearvida S.A.

PLANTILLA DE LA ENTREVISTA	
Entrevistado:	Ing. Bella María Vásquez Rodríguez.
Perfil:	Contador General
Contador General	Verónica Stefanía Holguín Mendoza.
<p>1.- ¿Existe una adecuada distribución en los costos de producción?</p> <p>2.-¿Se efectúan revisiones mensuales de los costos directos de la materia prima?</p> <p>3.- ¿El responsable de bodega constata con la respectiva documentación de soporte del ingreso de la materia prima a bodega?</p> <p>4.- ¿Se realizan controles a los procesos de purificación y llenado?</p> <p>5.- ¿El bodeguero entrega reportes diarios de acta de recepción de mercadería?</p> <p>6.- ¿Se efectúan kardex como control del producto terminado?</p> <p>7.- ¿Cuentan con un método de tasa de distribución de los Costos indirectos de Fabricación?</p> <p>8.- ¿La aplicación de los costos fijos y variables está correctamente distribuidos?</p> <p>9.- ¿Los costos totales influyen en rentabilidad de los productos?</p>	

Anexos de la Entrevista realizada al departamento producción de la empresa Crearvida S.A.

PLANTILLA DE LA ENTREVISTA	
Entrevistado:	Ing. Arévalo Mera Luis
Perfil:	Contador General
Contador General	Verónica Stefanía Holguín Mendoza.
<p>1.- ¿Cuáles son sus responsabilidades a su cargo?</p> <p>2.- ¿Ante que funcionario es responsable o depende?</p> <p>3.- ¿Los responsables de bodega realizan informes diarios de Requisición de materiales?</p> <p>4 ¿Existe un procedimiento diario de control de devolución o desperdicios de la materia prima entregada a la producción?</p> <p>5.- ¿La producción entrega a diario la hoja de productividad de llenado- tapad- y empaque?</p> <p>6.- ¿Existe control mensual de la cantidad entregada de materia prima a la producción?</p> <p>7.- ¿En los reportes diarios de la Requisición de materia prima tienen especificado por lotes los insumos?</p> <p>8.- ¿Existe un reporte de desperdicios de materia prima?</p> <p>9.- ¿Tienen un control de planificación de órdenes de producción?</p>	