



Implementación de un sistema de costos para la empresa agroindustrial Fabrica
De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander.

Modalidad:
Monografía de análisis

Yudy Ofelmina Duarte Duarte

CC 1096959838

Angélica Lixeth Acosta Coronel

CC 1098725466

**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIO ECONÓMICAS
CONTADURÍA PÚBLICA VIRTUAL
BUCARANGA, 22 DE JULIO 2023 (22/07/2023)**



Implementación de un sistema de costos para la empresa agroindustrial
Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander.

Modalidad:

Monografía de análisis

Yudy Ofelmina Duarte Duarte

CC 1096959838

Angélica Lixeth Acosta Coronel

CC 1098725466

**Trabajo de Grado para Optar al Título de
Contador Público**

DIRECTOR

Aura Liliana Rueda Herrera

Grupo de investigación – E-Innovare

**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIO ECONÓMICAS
CONTADURÍA PUBLICA VIRTUAL
BUCARANGA, 22 DE JULIO 2023 (22/07/2023)**

Nota de Aceptación

Este informe final de trabajo de grado en modalidad Monografía de Análisis, fue **APROBADO** en cumplimiento de los requisitos exigidos por las **Unidades Tecnológicas de Santander**, para optar al título de **Contador Público**. Según acta número **14** del **20** de **Noviembre** de **2023**

Dedcy Latorre Jacome
Docente - Evaluador

Aura Liliana Rueda Herrera
Docente - Director

DEDICATORIA

Con profundo agradecimiento, dedicamos este trabajo a Dios, quien nos ha guiado y sostenido en cada paso de esta travesía académica. A nuestros amados padres, cuyo amor incondicional y apoyo inquebrantable han sido la fuerza motriz detrás de nuestro esfuerzo. Su confianza en nosotros ha sido el cimiento sobre el cual hemos construido nuestros sueños. A nuestra querida familia, por ser nuestro refugio y sostén en momentos de alegría y adversidad, su aliento nos ha impulsado a superar retos y alcanzar la excelencia. Con cariño, les ofrecemos este logro como un tributo a su inquebrantable presencia en nuestras vidas.

AGRADECIMIENTOS

A nuestros respetados profesores, queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento por su dedicación y compromiso en guiarnos durante este proceso de aprendizaje. Su pasión por enseñar ha sido una fuente inagotable de inspiración y conocimiento que ha enriquecido nuestra formación académica. Sus enseñanzas han trascendido más allá del aula, dejando una marca indeleble en nuestro desarrollo profesional y personal.

A nuestros queridos compañeros, gracias por compartir este camino con nosotros. Su amistad y apoyo han sido fundamentales para enfrentar los retos y celebrar los logros juntos. Hemos formado un equipo unido que ha hecho de cada desafío una oportunidad para crecer y aprender. Su compañerismo ha hecho de este trayecto una experiencia inolvidable.

Con gratitud hacia todos ustedes, les ofrecemos nuestros más sinceros agradecimientos por ser parte esencial de nuestro viaje académico y por haber contribuido a nuestro crecimiento en todos los aspectos.

TABLA DE CONTENIDO

<u>RESUMEN EJECUTIVO</u>	<u>9</u>
<u>INTRODUCCIÓN</u>	<u>10</u>
<u>1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>12</u>
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2. JUSTIFICACIÓN.....	13
1.3. OBJETIVOS	13
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	14
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	14
<u>2. MARCO REFERENCIAL</u>	<u>15</u>
2.1. MARCO TEÓRICO.....	15
2.2. MARCO CONCEPTUAL	22
2.3. MARCO LEGAL.....	23
2.4. MARCO AMBIENTAL.....	24
<u>3. DISEÑO DE LA INVESTIGACION</u>	<u>26</u>
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	26
3.2. ENFOQUE METODOLÓGICO	27
3.3. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	27
3.4. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	28
<u>4. DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRADO</u>	<u>29</u>
<u>5. RESULTADOS</u>	<u>42</u>
<u>6. CONCLUSIONES</u>	<u>52</u>
<u>7. RECOMENDACIONES</u>	<u>54</u>
<u>8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</u>	<u>55</u>

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Sistema de costeo	16
Figura 2. Diferencias entre costeos por órdenes de producción y costeos por procesos.....	16
Figura 3. Características del costo por procesos.....	17
Figura 4. Clasificación del costo	20
Figura 5. Elementos del costo	21
Figura 6. Procedimiento de una revisión bibliográfica	31
Figura 7. Ventajas y desventajas de los modelos de costos por órdenes y por procesos.....	36
Figura 8. Carta flujo de trabajo.	37
Figura 9. En cada departamento de producción hay PEP final.....	38
Figura 10. Elementos del sistema de costos por procesos.....	39
Figura 11. Etapas de un sistema de costos por procesos	40
Figura 12. Procedimientos básicos para el costeo por proceso.....	41
Figura 13. Proceso contable de los costos en el sistema de costos por proceso.	41
Figura 14. Ejemplo de ficha bibliográfica	42
Figura 15. Resultado de la implementación del sistema de costos	45
Figura 16. Formato para establecer el costo por departamento	47
Figura 17. Depreciación	47
Figura 18. Costos Indirectos.....	48
Figura 19. Factor de asignación	48
Figura 20. Porcentaje de participación por departamento	48
Figura 21. Sistema de costos por proceso	49
Figura 16. Métodos de fijación de precios	50

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Descripción de la primera fase del estudio metodológico de la investigación sobre la implementación del sistema de costos	29
Tabla 2. Descripción de la segunda fase del estudio metodológico de la investigación sobre la implementación del sistema de costos.....	33
Tabla 3. Descripción de la tercera fase del estudio metodológico de la investigación sobre la implementación del sistema de costos	36

RESUMEN EJECUTIVO

Un sistema de costos es considerado como un sistema de información financiera porque procesa datos sobre costos, recursos y actividades; de este modo, el sistema de costos de procesos de producción se encarga de recopilar, catalogar, organizar, controlar, contabilizar y reportar el costo de los productos terminados en cada fase y proceso de producción. De ahí que, se plantea como objetivo general examinar los beneficios de la implementación de un sistema de costos por procesos para la empresa agroindustrial Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander, para la toma de decisiones asertivas asimismo el incremento de la rentabilidad y la optimización de las operaciones. Con la finalidad, de desplegar actividades que respondan a los supuestos presentados inicialmente a través de los objetivos específicos se desarrolla una descriptiva, documental, bajo el enfoque cualitativo, en el marco metodológico deductivo, llevada a cabo con el empleo de fuentes de información primaria y secundaria empleando las fichas bibliográficas para extraer los principales datos. Según, la literatura un sistema de costos es el reporte metódico de acciones de índole financiero que involucran elementos de producción para establecer costos, asimismo, se estima como un conglomerado operaciones, metodologías, reportes e informes hechos en el marco de la temática. En este sentido, incentivar la aplicación de un sistema de costos en las empresas de índole industrial en el área rural de Bucaramanga, permitirá obtener una utilidad real, además de efectuar una estimación del precio del producto adecuada con los costos generados durante su manufactura o producción, de esta manera, abordar los costos, minimizar los desperdicios o desechos, aunado a, la recuperación de la inversión del capital. En este contexto, es importante establecer cada uno de los elementos de costo de las distintas líneas de producción mediante la estimación o proceso de cálculo con la intención de determinar la base del precio.

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

PALABRAS CLAVE. Calculo, costo, gasto, proceso, producto.

INTRODUCCIÓN

Todas las organizaciones económicas de carácter productivo realizan algunas actividades que no solo son de carácter industrial sino también comercial, por lo que es necesario llevar los libros de contabilidad, en este caso el valor de los activos, el monto de los gastos a especificar; por eso es tan importante llevar registros de cada elemento que interviene en el proceso de producción, así como los costos incurridos, clasificación, ubicación, precio del producto y medios de transporte adecuados. (Huaman, 2023)

Es primordial establecer que cada componente de costo de las diferentes líneas de productos a través de un proceso de estimación o cálculo para implantar una base de precios, de modo que, la recopilación de información de diversas fuentes ayude a estimar el costo real del recurso material, mano de obra y transporte, por lo que estos costos se incluyen en un análisis de costo-beneficio para determinar en última instancia la solución que mejor se adapta a las necesidades de su organización. (Ojeda García, 2021)

De tal modo, el avance de las diferentes organizaciones empresariales a lo largo del tiempo hace que estas adopten una serie de estrategias que les permitan mantenerse en el mercado, además de incrementar su competitividad y por ende la apropiación del sistema de costos, ya que a través de su implementación se apoya en la gestión de información crítica que determina el verdadero valor de un producto y proporciona datos para mejorar los procesos de evaluación, planificación y control administrativo. De allí que, el progreso de las diferentes organizaciones empresariales a lo largo del tiempo hace que estas adopten una serie de estrategias que les permitan mantenerse en el mercado, además de incrementar su competitividad y por ende la apropiación del sistema de costos, ya que a través de

su implementación se apoya en la gestión de información crítica que determina el verdadero valor de un producto y proporciona datos para mejorar los procesos de evaluación, planificación y control administrativo.

Cabe destacar, que un sistema de costeo se precisa como un acumulado de procedimientos contables administrativos y técnicos, a través de los cuales se implanta la contabilidad y el estudio del desempeño para que se pueda evaluar y determinar las reservas, el desempeño, la planificación del gasto operativo y la toma de decisiones. (Arroyo, Santamaría, & Mendoza, 2020)

Desde este punto de vista, se plantea como objetivo general examinar los beneficios de la implementación de un sistema de costos por procesos para la empresa agroindustrial Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander, para la toma de decisiones asertivasasimismo el incremento de la rentabilidad y la optimización de las operaciones. Con la finalidad, de desplegar actividades que respondan a los supuestos presentados inicialmente a través de los objetivos específicos se desarrolla una descriptiva, documental, bajo el enfoque cualitativo, en el marco metodológico deductivo, llevada a cabo con el empleo de fuentes de información primaria y secundaria empleando las fichas bibliográficas para extraer los principales datos.

1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Fábrica De Café Y Chocolate Reina es una pequeña empresa de elaboración de comestibles naturales, que está en una etapa de crecimiento que nació en Bucaramanga en el 2005, inicialmente empezó fabricar chocolate de mesa con un mezclador y una nevera, pero sufríamos por la consecución de la materia prima por lo que se adquiría a precios muy altos, por esta razón se radica en el municipio de Rionegro Santander productor de cacao, café y entre otros productos, encontrando aquí una buena oportunidad para obtener este producto agroindustrial. Paulatinamente hemos venido creciendo ya que contamos con algunos equipos tostadores, descascarillada, molino, mezclador, cuarto de frío y mesas vibradoras indispensables, para poder hacer toda la cadena industrial.

Actualmente es manejado el registro sobre papel de manera manual u ordinaria, al final del proceso de producción y se calcula la ganancia sobre la sumatoria de todos gastos sin tener en cuenta algunos aspectos que son necesarios para la producción pero no son considerados como costos o gastos por parte de la gerencia, por tal motivo, al final del ejercicio, los costos, gastos y margen de utilidad no son precisos y pueden llegar a afectar la rentabilidad de la empresa.

En esta línea, es trascendental que las entidades empresariales sean conscientes de la importancia de la implementación de un sistema de costos en el desarrollo de sus productos, les permitirá ejercer un control estricto y complejo. (Estela Yomona, Flores Macedo, & Quispe Gonzales, 2022)

De ahí que, las empresas manejen varias fuentes de información que les permite comprender cada una de sus operaciones para tomar decisiones e identificar

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

acciones específicas para lograr sus objetivos. (Soto Mujica, 2021)

De acuerdo con, lo anterior descrito se plantea como cuestionamiento ***¿Cómo beneficiaria a una entidad empresarial de tipo fabril agroindustrial la implementación de un sistema de costos por procesos?***

1.2. JUSTIFICACIÓN

El progreso de las diferentes organizaciones empresariales en el transcurso del tiempo, genera que la mismas adopten el desarrollo de una serie de estrategias que permiten que estas permanezcan en el mercado, además de incrementar su competitividad, de ahí, la pertinencia del sistema de costos, puesto que, a través de su despliegue admite la gestión de información importante, por el cual, se determina el auténtico valor de producción de productos, al mismo tiempo suministrar datos para reforzar los procedimientos administrativos de control, planificación y evaluación.

Fundamentalmente, debido a la diferente naturaleza de cada unidad económica es imprescindible comprender las actividades administrativas y financieras mientras implementa el sistema de costos, para suscitar el logro de sus fines; por lo que, en el caso de ser una empresa manufacturera a menudo es necesario realizar distintos procedimientos en el marco de controlar las actividades mediante la apropiación de la información directa, es decir, verdadera, relevante, apropiada, efectiva, eficaz, y útil, que permite que los administradores, gerentes, socios o propietarios lleven a cabo decisiones de mejora, crecimiento y sostenibilidad en el mercado.

Es imprescindible mencionar, que la presente investigación posee entre sus propósitos brindar una contribución teórica, así como práctica, debido a que actúa como un instrumento para distribuir adecuadamente los costos de producción y registrar los materiales utilizados de manera oportuna, desde esta perspectiva, el esbozo de la exploración ayudará al manejo de los costos en el marco del control interno de la organización.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Anualizar la empresa agroindustrial Cacaotera y Cafetera Chocolatería la Reina del municipio de Rionegro Santander, proyectar la implementación un sistema de costos por procesos y las mejoras que experimentaría. Se busca identificar las áreas clave de mejora en la gestión de costos y operaciones, con el fin de proporcionar recomendaciones estratégicas que puedan impulsar la eficiencia y la rentabilidad de la empresa

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Explicar los elementos que inciden sobre los procesos de costos industriales, para el análisis e implementación de un sistema de costos efectivo, en relación gestión de las operaciones propias de producción.
2. Estructurar la importancia de establecer un sistema de costos por procesos adaptados a los procedimientos industriales optimizando ganancias, con la información objetiva que contribuya a la toma de decisiones.
3. Diseñar una proyección rentable financiera de la empresa Chocolatería la Reina en un tiempo cronológico de 4 meses desde su implementación.

2. MARCO REFERENCIAL

2.1. MARCO TEÓRICO

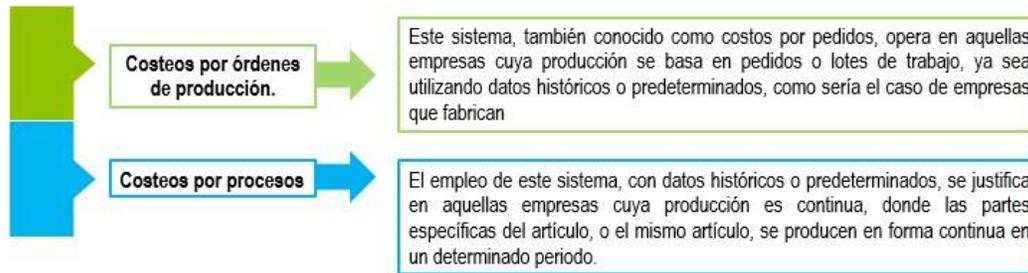
1. Sistema de costos

Para Gómez (2005) el costo representa una salida en que se incide de modo directo o indirecto por la compra de un producto tangible o durante el proceso de manufactura; se precisa como el consumo o en su defecto del costo que se vincula con las comercializaciones, la gerencia y la inversión de ese bien o su elaboración. En este sentido, se logra hacer referencia de igual manera a los costos como aquellos egresos indispensables para comprar o provocar la generación de estos bienes, y los consumos son salidas forzosas para invertir en las acciones de soporte.

Según, la literatura un sistema de costos es el reporte metódico de acciones de índole financiero que involucran elementos de producción para establecer costos, asimismo, se estima como un conglomerado operaciones, metodologías, reportes e informes hechos sobre el asiento de la hipótesis de la partida doble, así como otros compendios competentes, cuyo propósito es el valor de los costos unitarios de elaboración y el registro de los procedimientos en la etapa de productividad. (Soto Mujica, 2021)

De tal manera que, un sistema de costos relaciona el precio de un producto o servicio con los ingresos generados por la venta o prestación del servicio. Para, lograrlo es necesario conocer el proceso realizado o la acción a realizar en su formulación, de modo que sea posible un método que abarque varios factores. (Rodríguez Castro, 2023)

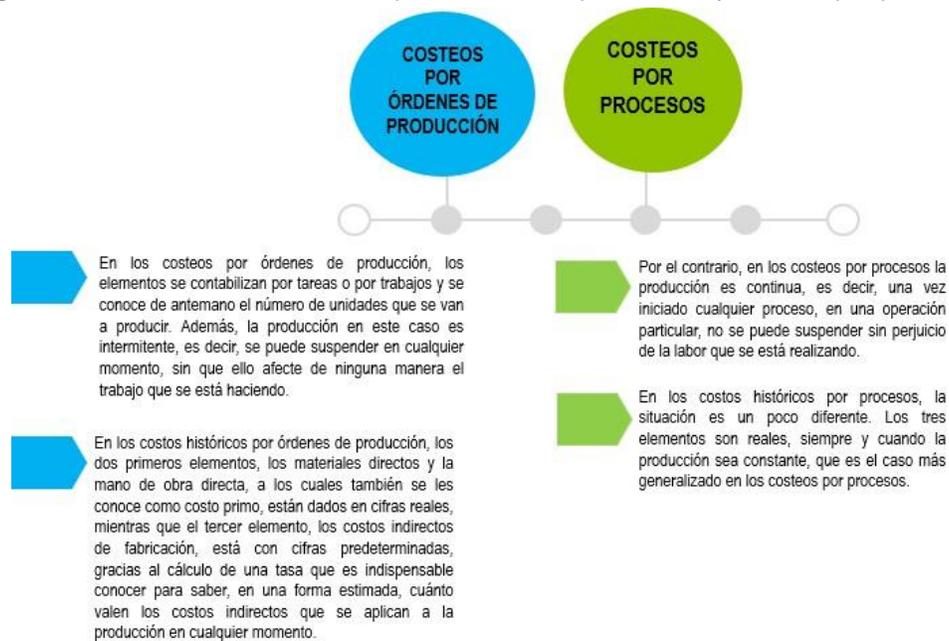
Figura 1. Sistema de costeo



Fuente: Adaptado a partir de (Gómez Bravo, 2005)

Por otra parte, para León y Paredes (2022) un sistema de costeo es una serie de actividades que se utilizan para determinar el costo de una determinada unidad de producción con el fin de hacer un mejor uso de sus recursos. De tal manera, que un régimen de costos se define como el costo de casi todos los eventos que ocurren en un negocio legalizado; también responde a la calidad en el proceso de fabricación, permitiendo un adecuado control.

Figura 2. Diferencias entre costeos por órdenes de producción y costeos por procesos



Fuente: Adaptado a partir de (Gómez Bravo, 2005)

2. Sistema de costos por procesos

Un sistema de costos por procesos es considerado como un método de acumulación en el que los costos de fabricación se asignan a las unidades ya producidas en la industria manufacturera, de modo que se puedan determinar los costos totales de fabricación de una unidad de producto. De ahí que, como principio de este sistema se exhibe que el costo de cada unidad producida es puntualmente el mismo que el de cualquier otro módulo originado, por lo que, no se solicita datos de dispositivos individuales. (Ojeda García, 2021)

De acuerdo a, lo reseñado por Lozano y Chávez (2019) un sistema de costos de manufactura es un proceso que convierte las materias primas en productos terminados a través de procesos específicos; mientras que para Gómez, Plaza, Rodríguez, y Pascual, (2019 la producción se especifica como continua y uniforme, incluido el costo de las materias primas, la mano de obra y la producción indirecta (CIF). Igualmente, Chicaiza, Razo, Chaluisa, y Viracocha, (2021) indican que es el valor acopiado incurrido por el proceso primario, secundario o gradual de ciertos productos, medido en mecanismos financieros.

Figura 3. Características del costo por procesos



Fuente: Adaptado a partir de (De La Rosa Yagual, 2023)

Por ende, los sistemas de costos de manufactura se utilizan en estructuras manufactureros con operaciones de fabricación continua, que logran una producción continua y en masa de bienes homogéneos a través de varios métodos de elaboración. Además, el sistema de costos se ajusta a las necesidades de producción de la empresa. Desde esta línea, El sistema de costos se considera el básico para asignar y compartir costos. Puesto que, el sistema de costos es responsable de medir el costo, el tamaño y la efectividad del negocio. (Estela Yomona, Flores Macedo, & Quispe Gonzales, 2022)

En este sentido, un sistema de costeo por procesos es fundamental para una empresa que elabora un producto con las mismas características hasta llegar al producto terminado (lo que indica que el producto está terminado y vendido) para que el procedimiento de obtención de costos unitarios para cada etapa de producción pueda ser sencillo. Por otro lado, las cuentas se pueden registrar por separado según el proceso realizado. (De La Rosa Yagual, 2023)

Como señala, De La Rosa (2023) el propósito del costeo por procesos es distribuir los diversos costos incurridos en el proceso a través de los elementos de costo, es decir, transferir las unidades terminadas, así como las unidades que aún están en proceso y en proceso, al siguiente centro de costos. Po e lo tanto, estas unidades que se completan pero que por alguna razón no se transfieren al siguiente centro de costo.

3. Clasificación del costo

Esta categorización se establece con el fin de determinar el valor de fabricación del producto, el costo de venta o el costo imprescindible para prestar el servicio; por lo que existen diferentes clasificaciones.

Por la función de los costos: *Costos de producción: son aquellos costos que se incurren al momento de la fabricación de un producto, donde intervienen los tres aspectos: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación. * Costos de distribución o venta: determina cuáles son los costos incurridos durante esta acción.

Por su identificación con alguna actividad: *Costos directos: son gastos que pueden estar directamente relacionados con la producción de un producto. *Costos indirectos: los costos asociados con la fabricación que son indirectos no siempre se pueden identificar, pero es obvio que la producción de un producto los requiere.

Por el momento en que fueron calculados: *Costos históricos: considerados como costos reales, cuyo registro se realiza de acuerdo con cómo crece y se acumula la producción. *Costos predeterminados: se determina como aquellos que se calculan antes de la producción de un producto. * Costo estimado: determinado por los costos o la experiencia de años anteriores. *Costo estándar: Determinado a través de la investigación y es una medida que determina la eficacia.

Por el momento en que se identifican: *Costo del producto: el costo de producción es un desembolso interno de efectivo del área de fabricación. *Costos del período: incurridos en actividades administrativas, finanzas y marketing.

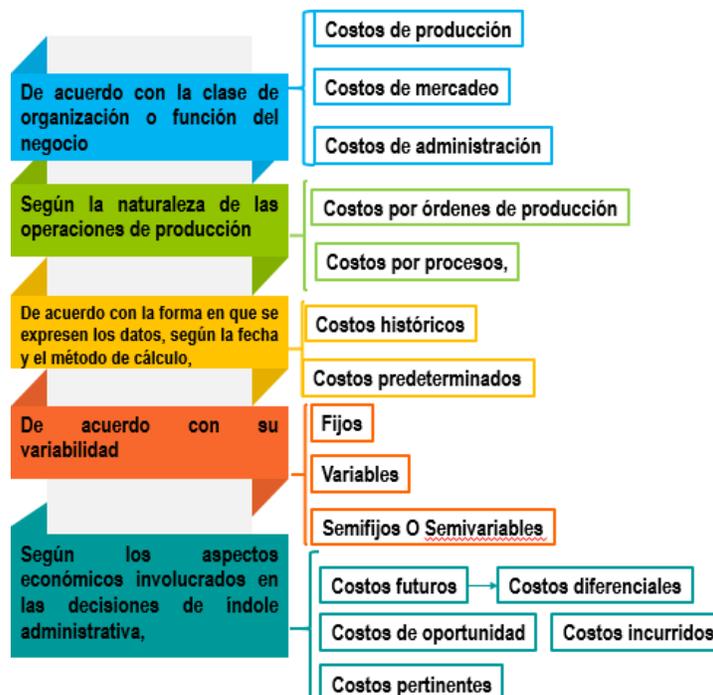
Por su importancia en la toma de decisiones: *Costos relacionados o incrementales: aquellos que son decisión tomada. *Costos irrelevantes: estos costos no representan impacto importante para la toma de decisiones de la empresa.

Por el grado de control: *Costos controlables: aquellos gastos que la administración puede controlar deciden si hacerlos o no. *Costos no controlables: son costos fuera del control del ejecutivo, ya sean costos incurridos por la inversión u obligaciones contraídas con anterioridad.

Por su relación con el volumen de producción: *Costos Variables: son los costos que varían de acuerdo al volumen de producción. *Costos fijos: son los costos que se mantienen en funcionamiento, independientemente del nivel de producción. *Costo Mixto: significa que el costo tiene una parte variable y una parte fija.

Por alcance: * Costo total: es la inversión total de la empresa en la producción del producto. * Costo Unitario: se logra dividiendo el costo total por el número de unidades elaboradas. (Paredes Castillo, 2022)

Figura 4. Clasificación del costo

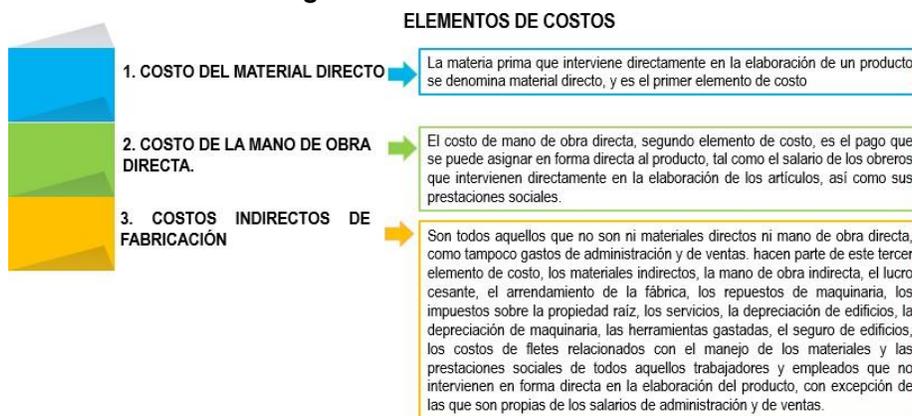


Fuente: Adaptado a partir de (Gómez Bravo, 2005)

4. Elementos del Costo

- **Costos de Producción:** se refiere a los costos asociados con la conversión de materiales directos en mercancías terminadas.
- **Mano de Obra Directa:** remuneración del personal concisamente implicado en el proceso de materia prima.
- **Sustancias directas:** Sustancias que participan directa y cuantitativamente en el proceso de transformación de la sustancia.
- **Costos indirectos de producción:** se reseña a los costos incorporados con la producción de materias que no son mano de obra directa ni materiales directos.
- **Costos administrativos:** Son los que se incurren en el área administrativa, por ejemplo, gastos de personal administrativo.
- **Costos de Distribución o Venta:** Son los costos, incluidos los costos de mano de obra y equipo, involucrados en el transporte de un producto desde la fábrica o punto de origen hasta el cliente.
- **Residuos:** Materiales o recursos generados durante el proceso de fabricación que son costosos o de poca utilidad para la empresa.
- **Hoja de costos:** es un instrumento de registro y control que presenta los elementos de costos requeridos para una producción en particular, incluidos, entre otros, los costos de materiales, mano de obra y gastos generales.
- **Absorción:** o valoración bruta se incluyen todos los costes indirectos (fijos y variables). (Jerez Nieto & Galeano Monroy, 2023)

Figura 5. Elementos del costo



Fuente: Adaptado a partir de (Gómez Bravo, 2005)

2.2. MARCO CONCEPTUAL

- **Cálculo de costos:** es calcular el costo de producir el producto o, sin él, de las partes individuales y lograr el control más efectivo sobre el producto. (Lazo Palacios, 2010)
- **Contabilidad financiera:** es una herramienta comercial que principalmente atiende los estados financieros para uso externo de los proveedores de recursos, así como de personas que puedan estar interesadas en las transacciones financieras de la empresa. Por lo tanto, los proveedores de fondos son accionistas (propietarios) y acreedores (prestador). También, lo hacen los inversores y los analistas financieros. (Vallejos Orbe & Chilinguina Jaramillo, 2017)
- **Contabilidad de costos:** representa un período extendido de contabilidad, por lo que, se expresa las obras de suscripción general o financiera por un período de tiempo, en donde, se ha transformado la organización industrial por lo que es denominada contabilidad industrial. De ahí que, define el costo unitario, esta clase es importante por este motivo recibe el nombre de la cuenta de gastos. (Chicaiza, Razo, Chaluisa, & Viracocha, 2021)
- **Costo:** el importe de los gastos incurridos por la persona para la adquisición de bienes o servicios para generar ingresos futuros. (Lozano & Chávez, 2019)
- **Costos de producción:** son aquellos costos que se aplican con el propósito de transformar de forma o de fondo la materia prima en productos terminados o semielaborados utilizando fuerza de trabajo, maquinaria, equipos y otros. (Vallejos Orbe & Chilinguina Jaramillo, 2017)
- **Costos fijos:** son aquellos que persisten invariables frente a cualquier volumen de fabricación. Ejemplos: Mano de obra directa e indirecta, depreciaciones de activos fijos (método línea recta). (Vallejos Orbe & Chilinguina Jaramillo, 2017)

- **Costos indirectos fijos:** los que se mantienen constantes durante un cierto periodo de tiempo relativamente corto, por regla general, el ciclo de facturación de la empresa. Desde el punto de vista teórico, se puede decir que no hay costes fijos, porque tarde o temprano todo cambia. (León Brito & Paredes Fustamante, 2022)
- **Costos variables:** Son costos que se alteran dependiendo de la fabricación o mercantilización, como materia prima, recursos humanos directos, entre otros, a disposición del aumento del costo unitario de producción y algunos costos indirectos de producción, como materiales, mantenimiento de maquinaria y equipo, comisiones, entre otros. (Gómez Bravo, 2005)
- **Gasto:** Son valores utilizados para realizar funciones de venta y gestión financiera (Costo de implementación). (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)
- **Materiales indirectos:** conforman la materia prima como, gasolina, deslizantes, los equipos de poco valor y las provisiones de fábrica, como tuercas y pegamento. (Gómez, Plaza, Rodríguez, & Pascual, 2019)

2.3. MARCO LEGAL

En cuanto a, las reglas establecidas en el sistema de costos es imposible no mencionar la Constitución Política De Colombia (1991), especialmente en el texto del art. 338 el cual reseña los aportes al Plan de la Nación para recuperar el costo de los servicios proporcionados por los entes estatales. En contraste, con el art. 367 se enfoca en el contexto de establecer criterios de costos.

Se puede incluir, el contenido de la Ley 145/1960 la cual establece lo referente a la profesión del contador público, así mismo, se menciona la Ley 43/1990 donde se instala lo respectivo con la actuación de los especialistas en contaduría; al mismo tiempo, se hace hincapié en lo señalado en la Ley 222/1995 adonde se forja las evoluciones al Libro II del Código de Comercio, presentando a un nuevo régimen de

procedimientos. De modo idéntico, el Decreto 410/1971 remite el código de Comercio, a su vez, el Decreto 2649/1993 se reglamenta la contabilidad, igualmente, se despachan las nociones o pautas de contabilidad universalmente admitidos en Colombia. De la misma forma, se muestra el manuscrito del Decreto 2650/1993 el cual muestra cambios en el plan único de cuentas para comerciantes.

En último lugar, es notable exponer el progreso del escrito relativo al Resolución 355/2007, en cuyo numeral 9.1.4.4., se destaca las pautas sistemáticas de los costos de producción, inclusive, se inspeccione la determinación de un sistema de costos en concreto en estructuras de índole público que proporcionen un bien y servicio individual, que subsiguientemente fue convertida por el contenido de la Resolución 669/2008 desplegando el Plan General de Contabilidad Pública y el Manual de Procedimientos del Régimen de Contabilidad Pública.

2.4. MARCO AMBIENTAL

Como regla general, todas las entidades económicas se esfuerzan por generar alternativas para conservar y proteger el medio ambiente, por lo tanto, es fundamental crear un espacio que fomente la gestión ambiental no solo en el interior de la entidad sino también en el exterior, por lo que la participación es enorme. En este sentido, es necesario evaluar continuamente las actividades de la empresa y su impacto en el medio ambiente.

Es por ello, que llama la atención sobre el significado de realizar una evaluación ambiental, y reconocer los peligros, así como cada situación que permita optimizar las actividades productivas, de ahí la importancia de gestionar administrar y reducir adecuadamente los recursos. Desde este punto de vista, es trascendental la planificación de acciones dinámicas que propicien la gestión ambiental, puesta que, es imprescindible desarrollar propuestas que incluya actividades que favorezcan la

conservación del hábitat de modo razonable y comprometido. Es importante añadir, que las entidades empresariales, igualmente examinan o requieren sugerencias en cuestiones ambientales, con la intención de operar efectivamente las reglas y medidas, o políticas ambientales.

Además, en el contexto ambiental es importante educar a los empleados sobre el medio ambiente, donde es importante planificar y realizar intercambios de conocimientos, seminarios, charlas sobre temas ambientales, y más temas ambientales como la gestión, para adquirir conocimientos y habilidades en la gestión ambiental. Conjuntamente, es importante evaluar continuamente el medio ambiente, no solo de la infraestructura de la organización sino también del entorno, ya que las medidas ambientales entrenan así la aceptación de los compromisos ambientales.

3. DISEÑO DE LA INVESTIGACION

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Según, Ramos (2020) el proceso de investigación posee como objetivo encontrar soluciones a diferentes necesidades, como parte de este proceso, el nivel de investigación puede presentarse en diferentes áreas. Desde esta perspectiva, Arias (2012) plantea que la investigación exhibe variaciones de acuerdo al criterio de cada autor, pero universalmente se concibe como una diversidad de acciones ejecutadas con la intención de reconocer potenciales procedimientos que proporcionen solución a los problemas, así conseguir contestación a las interrogaciones a través de la aplicación de métodos científicos. En este orden de ideas, el tipo de investigación se fracciona en las clases de exploratoria, descriptiva, correlacional y explicativa en vinculación al nivel de profundidad. (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014)

Conforme a, los señalamientos de Cabezas, Andrade, y Torres, (2018) la investigación descriptiva tiene como fin principal ilustrar las condiciones, características e integridad más importantes de los individuos, grupos, lugares, poblaciones o cualquier otra medida utilizada como evidencia en el estudio. Debido a que durante la investigación se sugirieron varias acciones para la implementación de un sistema de costos para la empresa agroindustrial Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander.

De igual forma, surgirá un tipo de estudio documental que establece relaciones, diferencias, períodos, ubicaciones u otros conceptos, en este contexto se trata del análisis de información por texto sobre un tema en particular, con la finalidad de determinar el estado actual del conocimiento sobre dicho tema o problema que se está abordando. (Bernal, 2016). Por tanto, los datos recogidos o utilizados para la

consulta procederán de documentos cuyo contenido pueda servir como fuente de referencia.

3.2. ENFOQUE METODOLÓGICO

En efecto, la investigación en cuestión se incluye interiormente en el método cualitativo, porque la indagación en esta trayectoria se orienta en problemas sustantivos en los que se hacen hipotéticos previos o desconocidos, tanto en el transcurso del estudio como al final del mismo, asimismo de la complementariedad y estudio de la información determinados en investigaciones bibliográficas previas. (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

Para, Gallardo (2017) la investigación bajo el enfoque cualitativo no estudia la situación en sí misma sino cómo marcha, lo que involucra examinarlo a partir de la perspectiva de todos y centrarse en el proceso del conocimiento. Por lo tanto, surgen medidas para incentivar la implementación de un sistema de costos para la empresa agroindustrial Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander.

3.3. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

De acuerdo con lo expresado por Bernal (2016) el método o inferencia deductivos se emplea la razón para conseguir desenlaces que surgen de hechos específicos admitidas como legítimas, para alcanzar a conclusiones, cuya atención sea de representación ordinaria. De ahí que, Hernández, Fernández, y Baptista, (2014) señalen que el método hipotético deductivo sea una suposición que se inicia con una hipótesis, sostenida en el progreso teórico de una ciencia particular, guiada por las pautas de la inferencia lógica, que admite extraer conclusiones y predicciones de nuevos experimentos, de esta forma se pueden verificar.

Del análisis realizado hasta la fecha, se puede concluir que la reflexión deductiva hipotética es un enfoque de flujo lógico basado en hipótesis amplias sobre una anomalía determinada y de la que se extraen conclusiones. Entonces, a través de la revisión bibliográfica se estipula los elementos que inciden sobre la implementación de un sistema de costos para la empresa agroindustrial Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander.

3.4. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

A partir de los planteamientos de, Ñaupas, Valdivia, Palacios, y Romero, (2018) los instrumentos de investigación son herramientas conceptuales o palpables a través de las cuales se compila datos e información, mediante cuestionamientos o elementos que requieren respuestas, además, poseen distintos modos obedeciendo al procedimiento que manejan fundamentalmente. Ahora bien, para Arias (2012) los instrumentos son cualquier herramienta de recopilación de datos, por lo que podrían ser un recurso, dispositivo o formato (papel o digital), empleado para recibir, guardar o almacenar información.

Por otro lado, la revisión de la bibliografía actuará como herramienta de recolección de datos porque de la información se extrapolarán las opiniones más profundas mediante el análisis de su contexto, la reflexión, así como una cuidadosa descripción elaborada previamente por otros investigadores.

En este sentido, las fichas son herramientas tradicionales de recolección de datos para el manejo de datos de investigación, son fáciles de usar y generan datos o son procesados por el autor. Asimismo, una ficha bibliográfica permitirá que un registro contenga la cantidad mínima de información suficiente para identificar el recurso., (Baena Paz, 2017). En esta línea, la información será procesada empleando la ficha como una recolección bibliográfica mixta.

4. DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRADO

Con la finalidad de desplegar los objetivos del estudio, seguidamente se muestran las distintas acciones realizadas como parte de la implementación de cada objetivo.

4.1 Explicar los elementos que inciden sobre los procesos de costos industriales, para el análisis e implementación de un sistema de costos efectivo, en relación gestión de las operaciones propias de producción.

En este sentido, se hace referencia al propósito señalado como explicar los elementos que inciden sobre los costos inherentes a los procesos industriales, para el análisis de la efectividad de la implementación de un sistema de costos, a través de la gestión de información relacionada con las operaciones propias de producción, durante el despliegue del mismo, se efectuará una revisión de los distintos aspecto a considerar en la implementación de un sistema de costo de procesos, en donde se exhiba la importancia y efectividad del mismo, de acuerdo a las necesidades de las entidades fabriles agroindustriales.

Es fundamental tener en cuenta que para este tipo de industrias, se presentan factores que generalmente no se tiene en cuenta, por escasas de materia prima por inclemencias del clima, costos a la hora de producir las cosechas de cacao y del café en la región, por aumento de precios en insumos, rotación de cultivos entre otros factores como nos muestra Instituto Colombiano Agropecuario – ICA (2023), al hacer un estudio sobre los cultivos de cacao en Santander; estos factores afectan directamente los costos de producción y dificultan los mismos, así como la venta del producto, ya que se hace difícil competir con grandes marcas, quienes tienen la capacidad económica para proyectar y afrontar estas incidencias

Es importante subrayar, el significado de los costos ya que envuelve aspectos de la información contable financiera, y también se estima el despliegue de las

actividades concernientes a la contabilidad de costos, así como a la contabilidad gerencial o administrativa. En lo concerniente, a lo antes mencionado, asimismo, en concordancia al objetivo específico número uno, (Ver tabla 1)

Tabla 1. Descripción de la primera fase del estudio metodológico de la investigación sobre la implementación del sistema de costos

Tipo	Elementos
Fase 1	Explicar los elementos que inciden sobre los procesos de costos industriales, para el análisis e implementación de un sistema de costos efectivo, en relación gestión de las operaciones propias de producción.
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión bibliográfica • Análisis de la efectividad de la implementación de un sistema de costos
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Computador y programas de computación (office) • Navegador Web • Documentos digitales de repositorios de revistas científicas y universidades reconocidas

• **Revisión bibliográfica**

Todo proceso de investigación se inicia con una revisión bibliográfica (RB) la cual se efectúa con el fin de adquirir nuevos conocimientos y fortalecer los logros previamente, por lo que es importante definir la RB como un método de aplicación del proceso en la investigación bibliográfica, ya que verifica lo que ha sido recolectado utilizando otros datos de información de investigación y artículos científicos publicados, ya que proporcionan una imagen actualizada de los procedimientos metodológicos relacionados con el tema en particular en consideración, es decir, utilizando un proceso de búsqueda bien definido, acumulación y extracción continua de información. (Hernández Muñoz, y otros, 2022)

En relación con, esta parte de la investigación es significativo hacer hincapié que en concordancia con los productos esperados; se fundamenta en el alcance de la indagación los cuales fundamentalmente son el desarrollo de los objetivos presentados al iniciar, no obstante, no todos los resultados son tangibles, pero es importante su identificación. De ahí que, se anhela dentro del método científico

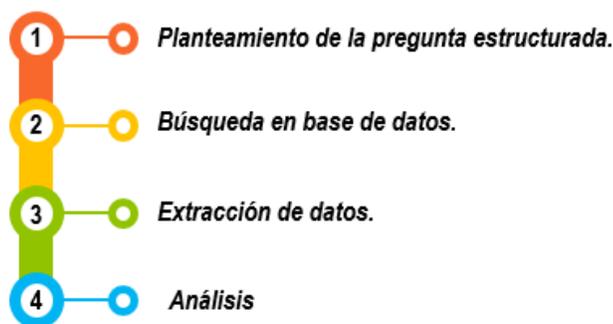
alcanzar saberes en la temática según el respectivo análisis de revisiones bibliográficas previas de documentos expuestos en bibliotecas digitales a nivel nacional e internacional donde se aborde los aspectos esenciales en la implementación de un sistema de costos.

Asimismo, se hace hincapié en las aseveraciones de Arias (2020) al análisis de documentos que es un proceso de revisión llevado a cabo para obtener información sobre el contenido de documentos; por lo que es necesario obtener fuentes de información primaria o secundaria, para conseguir datos comprobados, así como los resultados al final.

Igualmente, se hace referencia al análisis de contenido ya que se estima como una técnica de investigación cualitativa descriptiva establecida en el estudio de documentos e información (escritos u orales) para convertirlos en datos cualitativos y hacerlos comprensibles e interpretables. En condiciones, las categorías determinadas por el investigador, esto puede contener publicaciones, grabaciones de entrevistas, cartas, canciones, caricaturas, dibujos, gráficos, entre otros. De allí que, el análisis de contenido permite cuantificar los datos y luego interpretarlos. (Sánchez Carlessi, Reyes Romero, & Mejía Sáenz, 2018)

Figura 6. Procedimiento de una revisión bibliográfica

Proceso de elaboración de una revisión



Fuente: Adaptado a partir de (Moreno, Cuellar, Domancic, & Villanueva, 2018)

Desde esta perspectiva, RB es un medio importante para recopilar información perceptible y reductiva sobre un problema en particular y, por lo tanto, es un mejor método de investigación y mecanismo de análisis. En esta línea, RB corresponde a una decisión ideal, por lo que es importante elegir fuentes tan destacadas y confiables como documentos o artículos científicos, libros, informes y otros materiales. Por lo tanto, la calidad y popularidad de cada fuente debe evaluarse cuidadosamente antes de incluirla en la revisión. (Sánchez, Fernández, & Díaz, 2021)

□ **Análisis de la efectividad de la implementación de un sistema de costos**

En la actualidad, en el entorno de las organizaciones empresariales el movimiento de información requerido es primariamente horizontal, a diferencia de la forma vertical habitual de transmisión de información. Por lo tanto, el procesamiento de los datos externos es fundamental para el desarrollo exitoso de la entidad en su enlace de valorización, en el cual se evalúa la eficacia concerniente y la competitividad sostenible de sus actividades productivas. De tal manera, entre los resultados, los sistemas de costos corporativos para la gestión de costes se convierten en una herramienta importante para alcanzar los objetivos en un nuevo entorno donde la dinámica empresarial está cambiando. (Cevallos Bravo, 2021)

Debe enfatizarse que el costo es el valor monetario de los recursos utilizados para brindar un servicio en particular y el concepto de gasto es el valor monetario de los recursos adquiridos para brindar el servicio. Por otro lado, el Departamento de Santander es una zona estratégica por su ubicación geográfica y riqueza natural; en esta línea, el sector manufacturero se define por una variedad de actividades económicas, en particular el comercio, los servicios y la industria.

En este sentido, es significativo enfatizar que el sistema de órdenes de

producción se considera típico para empresas con los costos que se generan o determinan por la manufactura del producto, es decir, por orden de trabajo de acuerdo con las diferentes actividades de producción específicas. De este modo, el implementar un sistema de costeo por órdenes de producción ayuda a las organizaciones empresariales tener un mejor control al realizar cada pedido del cliente, a partir de dicha ordenanza de labor. (De La Cruz Del Pezo, 2021)

Por otra parte, el objetivo principal del sistema contable es proporcionar los componentes se tienen en cuenta en el cálculo, registro y análisis de costos del producto. Sin embargo, este sistema también es responsable de la acumulación y Solicitud de información.

4.2 Estructurar la importancia de establecer un sistema de costos por procesos adaptados a los procedimientos industriales optimizando ganancias, con la información objetiva que contribuya a la toma de decisiones.

Aunado a, el objetivo presentado preliminarmente se adiciona visualizar la importancia de un modelo de sistema de costos de los procesos adaptados a las necesidades de las entidades fabriles, para la optimización de la toma de decisiones a través de la ordenación de los costos de procedimientos durante las actividades productivas; puesto que, este patrón de costos permite examinar una representación teórica de un sistema integrado de información contable con métodos y procedimientos relacionados con los costos incurridos facilitando la gestión de las organizaciones empresariales. En vínculo, la Tabla 2 a continuación describe el estudio de Fase 2.

Tabla 2. Descripción de la segunda fase del estudio metodológico de la investigación sobre la implementación del sistema de costos

Tipo	Elementos
Fase 2	Estructurar la importancia de establecer un sistema de costos por procesos adaptados a los procedimientos industriales optimizando ganancias, con la información objetiva que contribuya a la toma de decisiones.

F-DC-125	INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO	VERSIÓN: 1.0
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción y análisis de información de la revisión bibliográfica • Elementos primordiales del modelo de sistema de costos • Modelo del sistema de costos 	
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Computador y programas de computación (office) • Navegador Web • Documentos digitales de repositorios de revistas científicas y universidades reconocidas 	

- **Extracción y análisis de información de la revisión bibliográfica**

Según, lo expresado por Salcido, y otros, (2021) la revisión sistemática es fundamental para el desarrollo de la investigación científica desde cualquier ámbito de la ciencia, la cual se fundamenta esencialmente en la evidencia porque proporciona el más alto nivel información que interfiere en la adquisición de decisiones, en especial en las organizaciones empresariales e inclusive en el área administrativa específicamente en la de gestión. De tal manera, la finalidad es determinar la evidencia disponible, el grado de confianza en la información proporcionada, y la síntesis de esta.

En este sentido, la extracción de datos es el proceso a través del cual el revisor obtiene la información necesaria para responder a la pregunta principal de la investigación, de este modo, la extracción se realiza a partir de los motores de búsqueda que se emplean para realizar la indagación. Es por ello, que la selección de artículos sea coherente con la recopilación de toda la información de los mismos explicando las preguntas planteadas sobre el desempeño o métodos de investigación, los participantes y el contexto.

En este contexto, el flujo de los datos se agrega en una tabla como un conjunto de datos. De igual forma, la información preliminar es consistente con la evaluación del riesgo de sesgo del artículo, en ese sentido, la revisión sistemática es fundamental durante la investigación ya que asegura la confiabilidad. (Moreno, Muñoz, Cuellar, Domancic, & Villanueva, 2018)

Tomando en cuenta, que la extracción de datos se realiza mediante la lectura completa de cada documento o artículo seleccionado y observado. Del mismo modo, se examinaron todas las definiciones principales relacionadas con el presupuesto y los tipos de presupuesto, así como los beneficios que aporta a la organización.

Por otra parte, la extracción de datos desde el punto de vista de Salcido y otros, (2021) le corresponde llevarse a cabo por un revisor independiente, el cual expone en una tabla la información obtenida con la intención de evaluar su utilidad, y; posteriormente efectuar un metanálisis. Igualmente, señala que la extracción de los datos corresponde contener tres elementos: 1) información general, sobre quien extirpó los datos y los compendios del estudio el cual expresa tipo de investigación, lugar de desarrollo, título, seguidamente, 2) particularidades del estudio, propósitos, diseño, criterios de inclusión, procedimiento manejado, copartícipe, mediación, representación y control; y, finalmente 3) resultados.

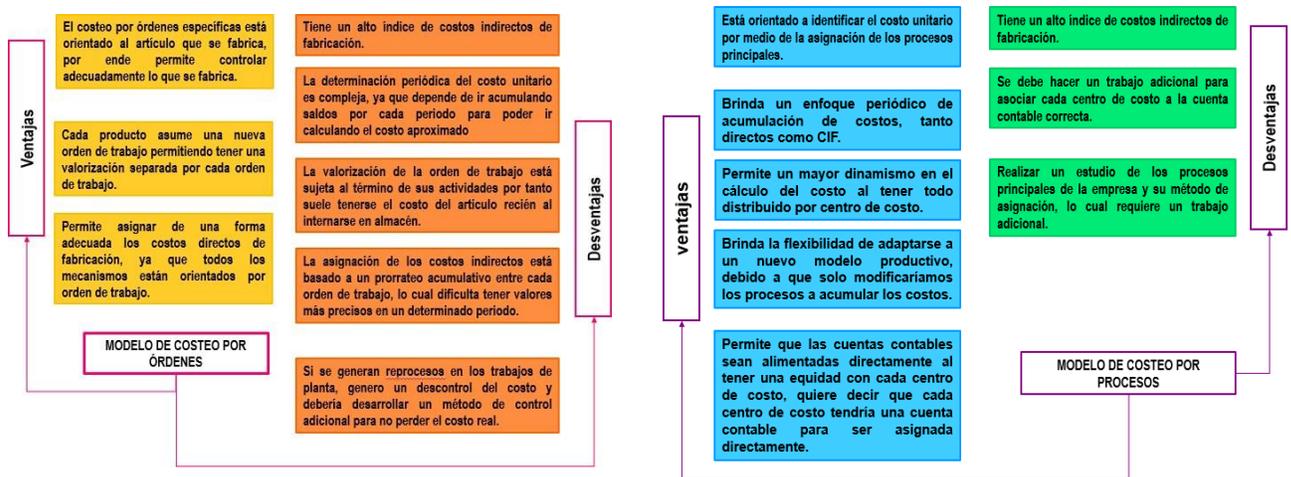
Seguidamente, se empleó el fichero bibliográfico a través de la construcción de fichas mediante el manejo del programa Word, cuya herramienta permitió la elaboración de la ficha de trabajo de extracto o digesto, en conjunto, con la organización en un fichero.

- **Modelo del sistema de costos**

Con referencia al, modelo de costos es importante señalar que el mismo es una representación teórica de un sistema integrado de información contable con métodos y procedimientos relacionados con los costos. De ahí que, su finalidad no es solo demostrar el valor de la inversión, sino también brindar herramientas que contribuyan a la gestión de las entidades, (Salcido, y otros, 2021).

Según, los planteamientos presentados en la literatura, el modelo de costos se divide en dos, en este sentido, sus ventajas y desventajas se muestran en la Figura 7.

Figura 7. Ventajas y desventajas de los modelos de costos por órdenes y por procesos



Fuente: Adaptado de (Rivera Plácido, 2018)

4.3 Diseñar una proyección rentable financiera de la empresa Chocolatería la Reina en un tiempo cronológico de 4 meses desde su implementación.

En cuanto a, describir la trascendencia de la determinación del precio de comercialización del producto, mediante la aplicación del sistema de costos de los procesos para la obtención de un margen de utilidad razonable; de ahí que, es trascendental la sumatoria de todos los costos fijos y variables para determinar el costo por unidad de producción, de este modo, establecer la sostenibilidad, permanencia y competitividad de la entidad.

Tabla 3. Descripción de la tercera fase del estudio metodológico de la investigación sobre la implementación del sistema de costos

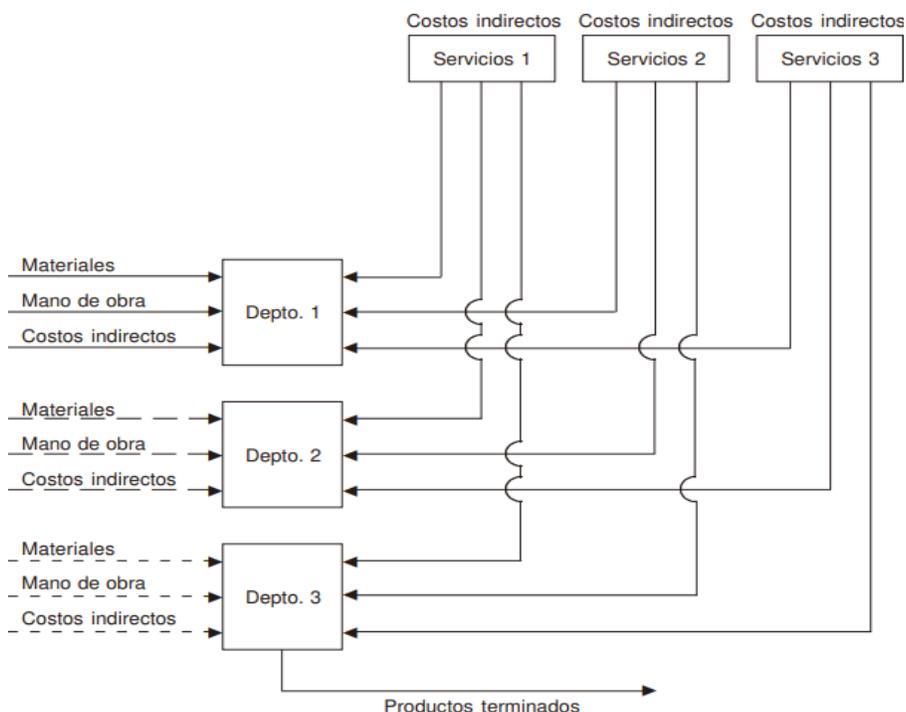
Tipo	Elementos
Fase 3	Diseñar una proyección rentable financiera de la empresa Chocolatería la Reina en un tiempo cronológico de 4 meses desde su implementación.
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de costos por procesos

	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos del sistema de costos por procesos • Implementación del modelo 	
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Computador y programas de computación (office) • Navegador Web • Documentos digitales de repositorios de revistas científicas y universidades reconocidas 	

• **Sistema de costos por procesos**

Al abordar la creación de un sistema de costos para una organización empresarial en transición, se considera como sus inicios la ilustración de las operaciones en un diagrama de flujo de caja, (Gómez Bravo, 2005). De esta manera, el costeo por procesos es determinado como un procedimiento en donde se acopian los costos de producción por departamento o centro de costos. (De La Cruz Del Pezo, 2021). En la figura a continuación se exhibe la carta flujo de trabajo.

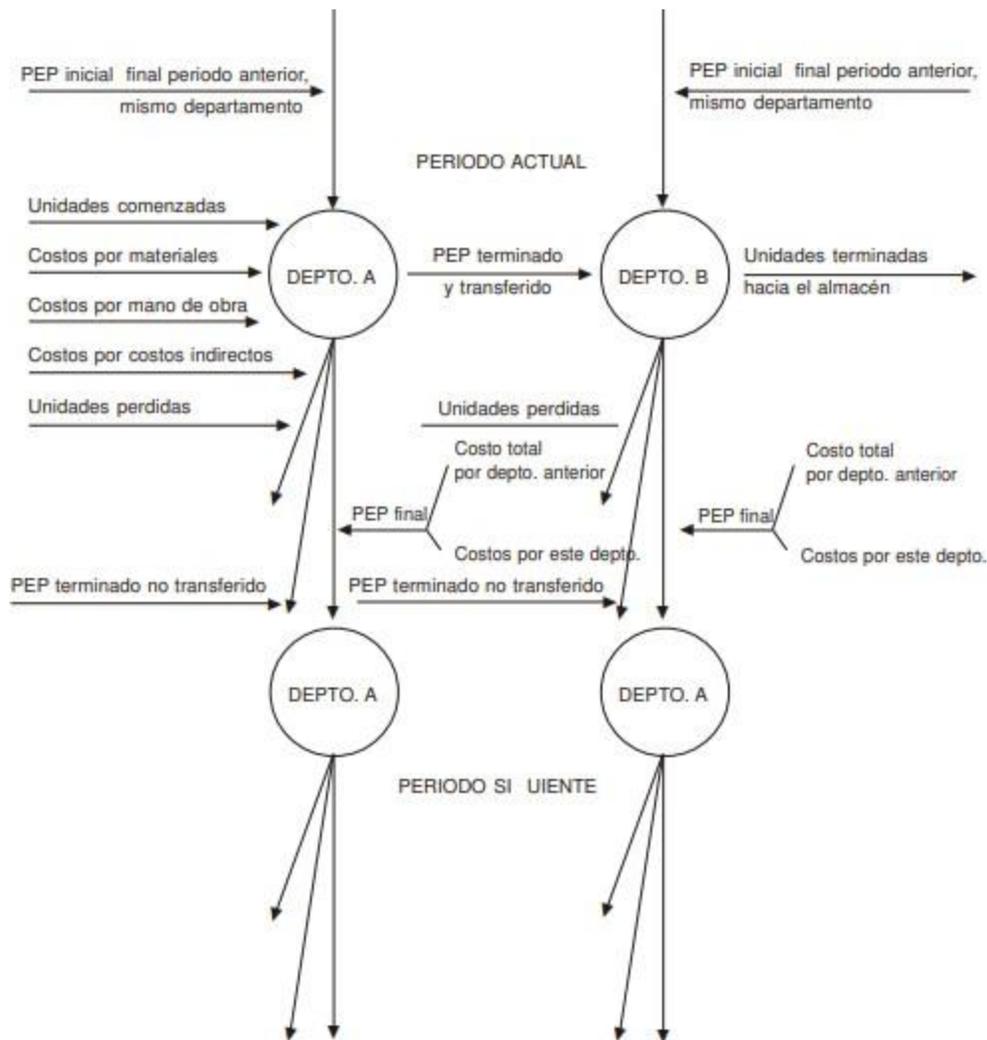
Figura 8. Carta flujo de trabajo.



Fuente: (Gómez Bravo, 2005)

Cabe indicar, que el departamento de producción corre con el costo de materiales y mano de obra, así como costos indirectos de producción; los servicios, por el contrario, sólo generarán costes indirectos de producción, que luego deben ser cubiertos por los costos de producción.

Figura 9. En cada departamento de producción hay PEP final

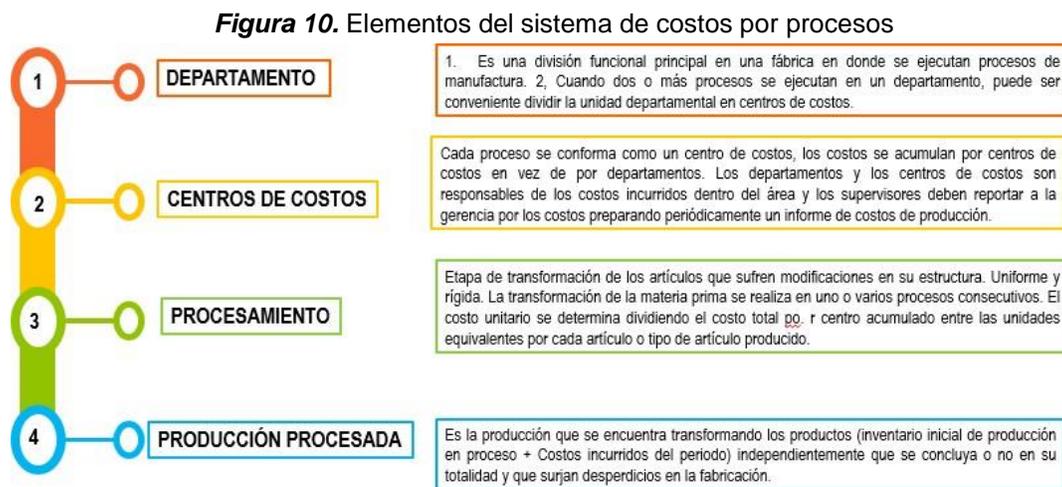


Fuente: (Gómez Bravo, 2005)

Para, una empresa con muchas unidades de producción en cada centro productivo se presentan unidades de trabajo en curso, es decir, no todas se terminan al costo en cada uno de estos centros, la principal dificultad que se presenta es que es prácticamente imposible determinar en gran medida el porcentaje del costo necesarios para convertir unidades de trabajo en proceso en unidades terminadas. (PEP Costeo por primeras en entrar, primeras en salir). (Gómez Bravo, 2005)

- **Elementos del sistema de costos por procesos**

Es trascendental, mencionar que un sistema de costes de fabricación es un sistema en el que los costes de producción se asignan a procesos, sistemas de costes de producción acumulados, departamentos o centros de costes.



Fuente: Adaptado a partir de (Gómez Bravo, 2005)

Además, para establecer un sistema de costeo por procesos es imprescindible tomar en consideración el ciclo de vida de la organización empresarial, fundamentado esencialmente en el sistema de costeo por procesos, el cual se llevará a cabo mediante las fases que se exhiben en la figura 10. Por otro lado, es imprescindible tomar en cuenta los factores de coste tales como materias primas,

mano de obra y costes de producción. Estos factores tienen relaciones entre sí y participan en cada una de las partes.

Figura 11. Etapas de un sistema de costos por procesos



Fuente: Adaptado a partir de (Gómez Bravo, 2005)

- **Implementación del modelo**

Es necesario, hacer hincapié que un sistema de costos se basa en las condiciones bajo las cuales corresponde invertir, usar o consumir recursos relacionados con el desarrollo de productos y coherentes con los métodos de gestión, operativos y contables aplicados a esta actividad de producción que realizan en la organización en la que participan como miembros de la estructura necesarias para alcanzar los objetivos de la empresa. (González Mancilla, 2022)

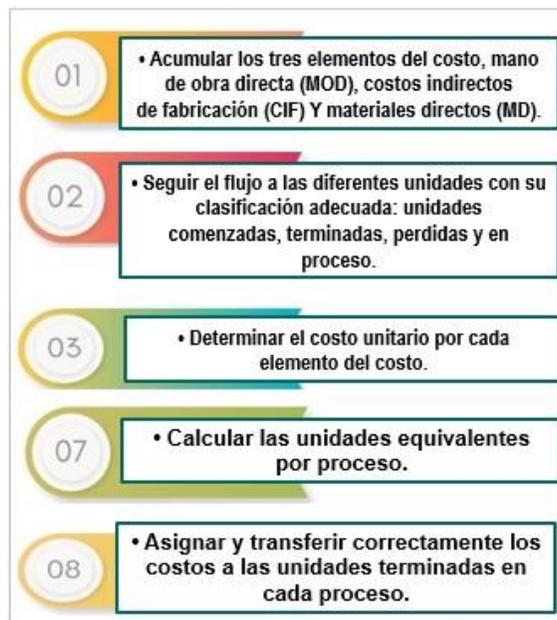
De ahí que, en lo que respecta al sistema de costos de producción es imprescindible hacer alusión que este acumula cada uno de los costos relacionados con cada paso que se empleen en la fabricación de dicho producto, en cantidades grandes o pequeñas, debido a que, para estos efectos se supone que la salida consiste en unidades iguales puesto que el proceso es el mismo, en este sentido, se usan igual cantidad de materiales, mano de obra y gastos generales. (González

Mancilla, 2022)

En la empresa en la que se realiza la investigación e implementación del sistemas de costo, FABRICA DE CAFÉ Y CHOCOLTE REINA se lleva un registro de costos ordinario, al final de la producción se sacan los costos y gastos, y se calcula la ganancia sobre el valor del producto; se decide por el costeo por proceso ya que es una empresa que maneja producción continua, con pedidos iguales una vez se decide el tipo de producto.

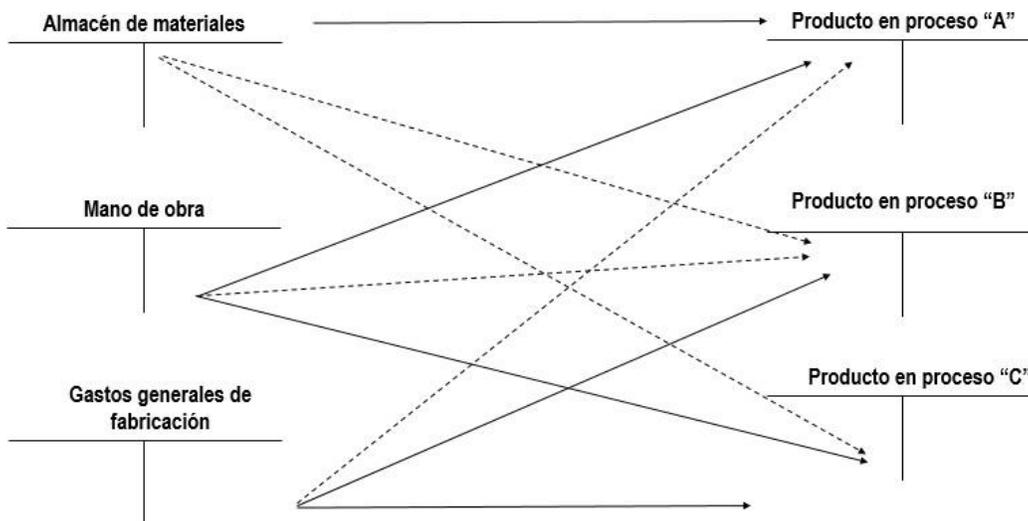
A continuación, en las ilustraciones se muestra el proceso del sistema de costos por procesos así como su sistema contable.

Figura 12. Procedimientos básicos para el costeo por proceso



Fuente: Adaptado a partir de (González Mancilla, 2022)

Figura 13. Proceso contable de los costos en el sistema de costos por proceso



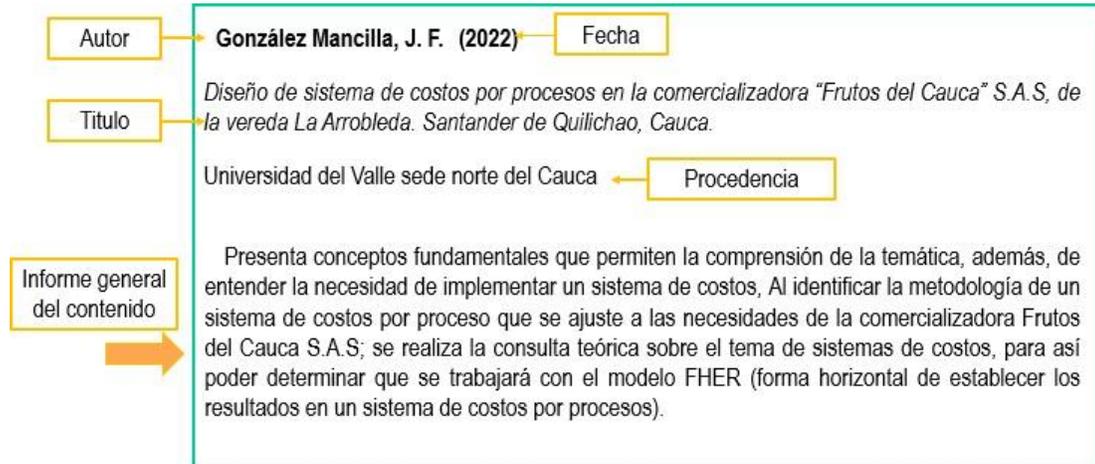
Fuente: Adaptado a partir de (González Mancilla, 2022)

5. RESULTADOS

5.1 Explicación de los elementos que inciden sobre los costos inherentes a los procesos industriales.

De esta manera, es significativo contar con la información contable financiera, de allí, la importancia de la contabilidad de costos, en cuanto a, la RB es esencial indicar que durante el proceso se seleccionaron 25 publicaciones, entre tesis de grado y artículos de revistas, en conjunto con textos sobre la temática de sistemas de costo, las cuales fueron leídas, analizadas, organizadas, extrayendo el conocimiento relevante acerca de la variable principal de la investigación. Posteriormente, se elaboraron fichas bibliográficas con la intención de manejar los datos relevantes de cada documento y facilitar su manipulación.

Figura 14. Ejemplo de ficha bibliográfica



Fuente: Elaboración propia

En este contexto, es primordial hacer referencia a varios aspectos en primer lugar las áreas rurales sin regiones geográficas en donde prevalece la actividad agrícola o acciones productivas del sector primario, de este modo, se despliegan actividades relacionadas con la producción de alimentos propiamente dicho; en este sentido, los proceso industriales se encuentran relacionados con la agricultura, ganadería y pesca, mientras que en lo que se refiere a la extracción se vincula la extracción o explotación minera.

No obstante, es imprescindible tomar en consideración el hecho de que en este sector la mayoría de los trabajadores poseen poco conocimiento científico y tecnológico, puesto que, son mano de obra dedicada a la siembra o cultivo, asimismo en la producción animal. En concordancia, la mayoría de organizaciones empresariales instaladas en estas zonas carecen de un sistema de costeo, además del poco manejo de herramientas digitales o programas y equipos computacionales.

Debido a, la importancia del establecimiento de un sistema de costos por sus beneficios en lo que respecta al aumento de la rentabilidad en vinculación con la optimización de cada una de las operaciones productivas. En esta línea, es necesario contar con una base de datos en hojas de cálculo la cual es provista por

el programa Excel, la cual se puede subdividir de acuerdo a los requerimientos por departamento, en el cual se señale los costos de cada área, asimismo la depreciación, los costos indirectos, asignación de recursos, aunado a, el porcentaje de participación por departamento y un sistema de costos por proceso productivo. (González Mancilla, 2022)

Por otra parte, en relación a los elementos vinculados con el sistema de costos es necesario destacar que el coste de un bien o servicio se halla compuesto por tres aspectos: material directo, mano de obra directa y costes indirectos de fabricación. Cabe resaltar, que dentro de un sistema de costos es fundamental el manejo de procesos técnicos contables y administrativos, mediante, el cual se establece determina el reporte y estudio de cada una de las operaciones, lo que permitirá estimar los inventarios, así como comprobar sus resultados, planear el importe de los procedimientos y adquirir decisiones. (Gómez, Plaza, Rodríguez, & Pascual, 2019)

En este sentido, es imprescindible que las organizaciones tomen decisiones esenciales en un ambiente de competencia perfecta para alcanzar su finalidad que se reduce a la producción de la mayor eficiencia económica posible, consiguiendo un nivel de fabricación administradamente eficaz, la máxima economía y beneficio. Cabe señalar que el dividendo total del negocio obedece de la relación entre los costos de producción y el ingreso total recibido. De ahí que, el precio de venta del producto establece los ingresos de la organización empresarial. A su vez, el costo y el ingreso son los dos factores básicos que comprueban el grado de productividad para obtener el más alto beneficio. (Cevallos Bravo, 2021)

Figura 16. Formato de ordenes de unidades a producir.

	A	B	C	D	E	F	G
1	FECHA	UNIDAD A PRODUCIR	CANT MATERIA PRIMA	PRECIO MATERIA PRIMA	CANT MANO OBRA	CANTIDAD COSTOS INDIRECTOS	PRECIO COSTOS INDIRECTOS
2							
3							
4							
5							
6							
7							

Fuente: Elaboración propia.

Figura 17. Formato para registro de salida de unidades producidas.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	FECHA	UNIDAD TERMINADAS	UNIDADES EN PROCESO	UNIDADES DISTRIBUIDAS	PERDIDAS	TOTAL	TOTAL GENERAL	
2							0	
3							0	
4							0	
5							0	
6							0	
7							0	
8							0	
9							0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 18. Formato para registrar las ordenes de producción



Datos de la orden de producción

Fecha:

Descripción	Cantidad	Unidad Medida	Precio total
Unidad a Producir:	<input type="text"/>	Und	
Materia Prima:	<input type="text"/>	Kilos	<input type="text"/>
Mano de Obra:	<input type="text"/>	Dia	
Costos Indirectos de Producción:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Guardar Orden

Cancelar

Fuente: Elaboración propia

Figura 19. Formato para registrar diario de producción.

Reina Informe diario de producción

Fecha:

	Cantidad	UM
Unidades Terminadas:	<input type="text"/>	Und
Unidades en proceso:	<input type="text"/>	Und
Unidad Distribuidas:	<input type="text"/>	Und
Unidades Perdidas:	<input type="text"/>	Und

Guardar Informe

Mini Cale...
Términos de licencia, directiva de privacidad y permisos
Este complemento procede de la Tienda Office y agrega nuevas

Fuente: Elaboración propia

Figura 20. Informe de unidades producidas.

Informe Unidades de Produccion.			
CHOCOLATERIA REINA			
Informe de cantidad de produccion, producto:			
Periodo para el cual se prepara:			
Periodo Actual	Fecha Inicial	Fecha Final	
	1/11/2023	30/11/2023	
Periodo Anterior	Fecha Inicial	Fecha Final	
	1/10/2023	31/10/2023	
Conceptos		% Terminadas	
Periodo Anterior			
Unidades por distribuir		26	
En proceso			
Periodo Actual			
A Comenzar		949	
Recibidad del proceso anter		26	
Total unidades por distribuir		975	
Terminadas y trensferidad		75	
En proceso		5	
Perdidas en produccion		1	
total unidades distribuidas		81	

Fuente: Elaboración propia

Figura 21. Informe de costo de producción.

Informe de cantidad de producción, producto: Periodo para el cual se prepara:		
Concepto	Total	Unitario
Costos por distribuir		
Del proceso anterior	\$ -	
Recibidas durante el periodo	\$ -	
Inventario de productos en proceso inicial	\$ -	
produc.proceso total y unitario promedio	\$ -	
Costos adicional unidades perdidas	\$ -	
Total preceso anterior		
De este proceso		
Inventario de productos en proceso inicial		
Materiales		
Mano de obra		
CIF		
Costos durante el periodo		
Materiales	sumatoria d	#¡VALOR!
Mano de obra	sumatoria d	#¡VALOR!
CIF	sumatoria c	#¡VALOR!
Total este preceso	\$ -	#¡VALOR!
Total este preceso anterior + este proceso	\$ -	#¡VALOR!
distribucion de costos		
Terminadas y transferidas	#¡VALOR!	
Terminadas y retenidas	#¡REF!	
Inventario de productos en proceso final		
En este periodo		
Materiales	#¡VALOR!	
Mano de obra	#¡VALOR!	
CIF	#¡VALOR!	
Proceso anterior	\$ -	
Costos adicionales unidades perdidas	\$ -	
Total costos asignados	#¡VALOR!	

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a, las ilustraciones inmediatamente anteriores es importante mencionar que las mismas se presentan con el propósito de mostrar cómo se realizaron los formatos en el programa Excel, que les permite a los regentes organizar y plasmar los datos correspondientes al proceso de producción en el marco de la implementación de un sistema de costos por procesos.

5.2 Visualización de la importancia de un modelo de sistema de costos de los procesos adaptados a las necesidades de las entidades fabriles.

Un sistema de costos compone una herramienta idónea e imprescindible para la adquisición de decisiones propicias, debido a que, estos establecen la potencial viabilidad de las actividades comerciales de una organización empresarial, (Guevara Jaimes, 2021). Por lo tanto, la ejecución de un sistema de costos genera el aumento de productividad y eficiencia de las operaciones a través del manejo eficaz de los recursos. (Ojeda García, 2021)

En este sentido, incentivar la aplicación de un sistema de costos en las empresas de índole industrial en el área rural de Bucaramanga, permitirá obtener una utilidad real, además de efectuar una estimación del precio del producto adecuada con los costos generados durante su manufactura o producción, de esta manera, abordar los costos, minimizar los desperdicios o desechos, aunado a, la recuperación de la inversión del capital.

Figura 15. Resultado de la implementación del sistema de costos



Fuente: (Guevara Jaimes, 2021)

Para, Sabogal (2023) el sistema de costos es fundamental en las empresas de todos los tamaños; porque son la principal herramienta de gestión empresarial; también le proporciona a la empresa una estimación aproximada del costo real del producto, desde el inicio de la gestión interna de la empresa hasta el resultado final e incluso después de la venta del producto, porque todas las actividades están incluidas en el costo.

En este contexto, es importante establecer cada uno de los elementos de costo de las distintas líneas de producción mediante la estimación o proceso de cálculo con la intención de determinar la base del precio, por lo tanto, el acopio de la información de fuentes primarias permite apreciar el verdadero valor de los recursos, materiales, mano de obra y envío, por ende, estos costos son considerados para examinar las ganancias y pérdidas, estableciendo en última instancia la solución que mejor se adapte a sus necesidades de la organización. (Ojeda García, 2021)

De tal modo, que entre los elementos más resaltantes y significativos en las organizaciones es el alcance de utilidades, dependiendo del tipo de entidad, cuanto más rentable mejor, siempre y cuando no afecte la calidad del producto o servicio que brinda la empresa proveedora. Cabe señalar, que las organizaciones empresariales poseen aportan competitividad y muchas de ellas lo hacen a través del coste que presenta su servicio/producto. Aun así, es bastante difícil sugerir analizar su situación para recomendar métodos, métodos y hacer elecciones a favor de una mejor toma de decisiones para el desarrollo positivo de la organización. (De La Cruz Del Pezo, 2021)

Por otro lado, la toma de decisiones es un proceso continuo liderado por los gerentes ya que la supervivencia de las organizaciones actuales depende cada vez más de las decisiones que toman. Desde esta perspectiva, se trata por tanto de elegir la mejor alternativa entre las soluciones disponibles para afrontar y solucionar

el problema planteado. Sin embargo, la toma de decisiones en las microempresas en la mayoría de los casos se da de manera empírica, sin una planificación previa, y no se analizan a fondo sus problemas, causas y efectos, asimismo, elegir la mejor estrategia entre las posibles soluciones. (Jiménez Ren & Narváez Zurita, 2021)

De este modo, corresponde mencionar que la adquisición de disposiciones en las entidades es extremadamente trascendental en cada organización, ya que incluye datos y análisis de información, los cuales se puede ratificar que existen los siguientes tipos de soluciones: a) decisión estratégica: se centran en lograr planes en el largo tiempo; b) Administrativas: aplicado en el tiempo promedio, intentan optimizar los medios y los recursos sobre la eficiencia del negocio; C) Coretes: su rendimiento suele ser directamente (corto plazo); d) Estructura: se utilizan ciertas etapas de implementación; e) Sin estructura: estas son soluciones impredecibles, por lo que no tienen una estructura específica. (Jiménez Ren & Narváez Zurita, 2021)

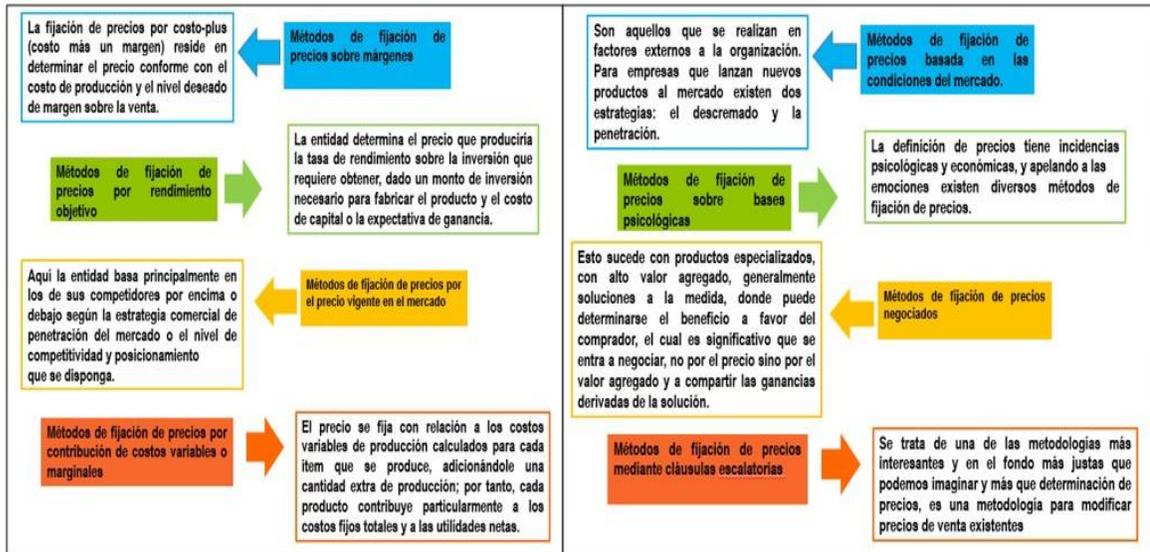
5.3 Descripción de la trascendencia de la determinación del precio de comercialización del producto.

De acuerdo con, lo expuesto por Flórez y Romero (2022) el precio de venta es la cantidad que debe ser cancelada por los consumidores a los vendedores por la oportunidad de comprar un determinado producto, tangibles o intangibles. Desde esta perspectiva, es oportuno desplegar un correcto sistema de costeo en el establecimiento del precio de los productos con la intención de brindar un instrumento que admita la adquisición de disposiciones, con referencia al costo del bien. (Navas Espín, Peña Suárez, Silva Álvarez, & Mayorga Díaz, 2021)

Es importante acotar, que la asignación de un precio a un producto es un proceso interdisciplinario en el que los medios empleados para establecer el valor ideal por el cual el producto se brinda en el mercado, es estimado de acuerdo a la forma del

mercado, por lo que en primer lugar se debe determinar la oferta y la demanda como factor externo así como los costos de producción. (Guevara Jaimes, 2021)

Figura 22. Métodos de fijación de precios



Fuente: (Flórez Rodríguez & Romero Cárdenas, 2022)

Por otro lado, Gómez (2005) reseña que el modo de venta o valor de mercado debe expresarse de acuerdo a los gastos generales los cuales deben amortizados según el costo de los bienes, además, aclara que existe una relación directa entre costo y el precio de venta del producto, puesto que, este se determina desde los costos asociados con la producción de esta mercancía. Es por ello, que el precio del producto le corresponde basarse en el valor de mercado de cada producto, al mismo tiempo, el método consiste en asignar los gastos generales en función de las ventas o el valor de mercado.

Cuando, los artículos se enumeran en la misma unidad de medida, se puede utilizar el método de costo unitario. Para, utilizar este método, las unidades producidas deben medirse en mismas condiciones. (Gómez Bravo, 2005)

6. CONCLUSIONES

Como se expresa, a lo largo de la investigación el sistema de costos de procesos es un procedimiento que permite visualizar los costos o gastos relacionados con la de producción de un bien o servicio, además, proporciona una perspectiva de cada una de las fase a desarrollarse durante el despliegue de las acciones de manufacturación, por lo que, muestra el flujo de elaboración fijo, para un período de tiempo específico.

Por lo tanto, se precisan los beneficios de la implementación de un sistema de costos por procesos para la empresa agroindustrial Fabrica De Café Y Chocolate Reina, del municipio Rionegro Santander, con la intención de que los regentes tomen de decisiones asertivas que fomenten la rentabilidad así como la optimización de las operaciones. Esto, en vinculación con la incorporación de las herramientas digitales para el procesamiento de los datos, de ahí que, se propone emplear el programa Excel a través de la creación de una base de datos que exhiba los costos de producción. Al mismo tiempo, en relación a los elementos vinculados con el sistema de costos es necesario destacar que el coste de un bien o servicio se halla compuesto por tres aspectos: material directo, mano de obra directa y costes indirectos de fabricación.

Con respecto a, la toma de decisiones es esencial mencionar que las organizaciones empresariales dependen altamente de su entorno, puesto que, en todos los sectores económicos existe una competencia, la cual se busca que sea perfecta para lograr el objetivo de mayor eficiencia económica posible, logrando un nivel manejable de producción, ahorros y máximos beneficios. Cabe señalar, que el dividendo total de una empresa es la relación entre los costos de producción y el ingreso total recibido.

Asimismo, el sistema de costos es una herramienta ideal e importante para la toma de decisiones favorables, ya que determina la rentabilidad potencial de las actividades comerciales de una organización comercial. Por lo tanto, la implementación del sistema de costos conduce a una mayor productividad y eficiencia de las operaciones a través de una gestión eficaz de los recursos. En este sentido, la promoción del sistema de costos en las empresas industriales que ayudará a obtener ganancias reales, además de estimar el precio del producto en relación a los costos incurridos en la producción.

En este contexto, es importante establecer cada componente de costo de las diferentes líneas de productos a través de un proceso de estimación o cálculo para establecer una base de precios, de modo que la recopilación de información de diversas fuentes ayude a estimar el costo real del recursos materiales, mano de obra y transporte, por lo que estos costos se incluyen en un análisis de costo-beneficio para determinar en última instancia la solución que mejor se adapta a las necesidades de su organización.

7. RECOMENDACIONES

Se sugiere a las organizaciones empresariales que realizan actividades comerciales en el sector rural de Bucaramanga, aplicar el sistema de costos por procesos, puesto que aporta el aumento del porcentaje de efectividad y rentabilidad de las entidades, además, de que permite la fijación de precio basada en los costos de producción, aunado al establecimiento de un margen de utilidad que genere el abordaje de los gastos operacionales, igualmente, la cancelación de gravámenes y precisar un margen de ganancia adecuado para emprender nuevos proyectos.

En concordancia, se recomienda llevar a cabo investigaciones en organizaciones empresariales ubicadas en la zona con el fin de obtener datos reales y pertinentes, sobre los beneficios de implementar un sistema de costos en las empresas del sector agrícola, en conjunto con la formación de personal en el manejo de herramientas digitales para incrementar las ventajas competitivas.

Finalmente, se incentiva a los estudiosos a propiciar el desarrollo así como el crecimiento empresarial en esta zona geográfica, puesto que los productos obtenidos son fundamentales para el progreso tanto de la región como del país, puesto que, por ser un sector primario el sistema de costos no solo fomenta la obtención del costo de los productos y servicios, de manera individual y con la mayor exactitud posible.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arias González, J. L. (2020). *Técnicas e instrumentos de investigación científica. Para ciencias administrativas, aplicadas, artísticas, humanas.* (Primera edición digital ed.). Arequipa: Enfoques CONSULTING EIRL. Obtenido de https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2238/1/AriasGonzales_TecnicasElInstrumentosDeInvestigacion_libro.pdf

Arias, F. (2012). *El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica.* (Sexta edición ed.). Caracas: Editorial Episteme. Obtenido de <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf>

Baena Paz, G. (2017). *Metodología de la investigación* (Tercera ed.). México: Grupo editorial patria. Obtenido de https://www.academia.edu/40075208/Metodolog%C3%ADa_de_la_investigaci%C3%B3n_Grupo_Editorial_Patria

Bernal, C. (2016). *Metodología de la investigación* (cuarta ed.). México D.F.: Pearson Educacion. Obtenido de https://www.academia.edu/44228601/Metodologia_De_La_Investigaci%C3%B3n_Bernal_4ta_edicion

Cabezas, E., Andrade, D., & Torres, J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica* (Primera ed.). Ecuador: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/329362268_Metodologia_de_la_investigacion_definiciones_y_conceptos

Cevallos Bravo, M. V. (2021). Efectividad Del Sistema De Gestión Del Costo Como Un Óptimo Empresarial. *Ciencias Administrativas*(17), 1 - 11. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/51116/5111664275008/html/>

Chicaiza, E., Razo, C., Chaluisa, J., & Viracocha, C. (2021). Aplicación de un

F-DC-125 INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO VERSIÓN: 1.0

sistema de costos por órdenes de producción, para la Textilera Asociación Tarpuy ubicado en la comunidad de Apahua, Parroquia Pilaló, Cantón Pujilí, provincia de Cotopaxi. *Prospectivas UTC Revista de Ciencias Administrativas y Económicas*, 4(1), 30 - 40. Obtenido de <http://investigacion.utc.edu.ec/revistasutc/index.php/prospectivasutc/article/view/311>

Constitución Política de Colombia. (04 de 07 de 1991). *Asamblea Nacional Constituyente*. Obtenido de Gaceta Constitucional N° 114: <https://pdba.georgetown.edu/Constitutions/Colombia/colombia91.pdf>

De La Cruz Del Pezo, M. J. (03 de 2021). *Sistema de cosotos como herramienta de gestión para el sector pesquero*. Obtenido de Universidad Estatal Península de Santa Elena, La Libertad, Ecuador: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/5724/1/UPSE-TCA-2021-0002.pdf>

De La Rosa Yagual, S. A. (02 de 2023). *Costos de producción por procesos en la empresa Ecuafeed S.A., comuna Jambelí, cantón Santa Elena, 2021*. Obtenido de Universidad Estatal Península de Santa Elena, La Libertad, Ecuador.: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/9461/1/UPSE-TCA-2023-0013.pdf>

Decreto 2649 de. (29 de 12 de 1993). *Por el cual se reglamenta la Contabilidad en General y se expiden los principios o normas de contabilidad generalmente aceptados en Colombia*. Obtenido de Presidencia de la República de Colombia: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9863>

Decreto 2650 de. (29 de 12 de 1993). *Por el cual se modifica el Plan Único de Cuentas para Comerciantes*. Obtenido de Presidencia de la República: <https://incp.org.co/Site/2012/legislativa/2650.pdf>

Decreto 410 de. (27 de 03 de 1971). *Por el cual se expide el Código de Comercio*. Obtenido de Presidencia de la República de Colombia:

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=411102>

Estela Yomona, R. M., Flores Macedo, R., & Quispe Gonzales, J. F. (2022). Diseño de un sistema de costos para una empresa agroindustrial en la región San Martín. *Custos e @gronegocio on line*, 18(2), 144 - 162. Obtenido de <http://www.custoseagronegocioonline.com.br/numero2v18/OK%208%20costos.pdf>

Flórez Rodríguez, M. P., & Romero Cárdenas, H. G. (2022). *Determinación de costos y estimación de precios mediante cláusulas escalatorias en una empresa de servicios de catering*. Obtenido de Universidad Santo Tomás, Villavicencio, Colombia: <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/46995/2022mariaflorenz.pdf?sequence=9>

Gallardo Echenique, E. E. (2017). *Metodología de la Investigación. Manual Autoformativo Interactivo* (Primera ed.). Huancayo: Universidad Continental. Obtenido de https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4278/1/DO_UC_EG_MAI_UC0584_2018.pdf

Gómez Bravo, Ó. (2005). *Contabilidad de Costos* (Quinta ed.). Bogotá: McGRAW-HILL INTERAMERICANA, S. A. Obtenido de https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/65072129/Contabilidad_de_costos_by_Oscar_Gomez_Bravo_z_lib.org-libre.pdf?1606772975=&response-content-disposition=attachment%3B+filename%3DContabilidad_de_costos_by_Oscar_Gomez_Br.pdf&Expires=1684723281&Signature=Hm-

Gómez, B., Plaza, N., Rodríguez, Y., & Pascual, S. (2019). Procedimiento para implementación del sistema de costos de la calidad en empresa cárnica cubana. *ECA Sinergia*, 10(3), 48 - 62. Obtenido de <https://revistas.utm.edu.ec/index.php/ECASinergia/article/view/1606>

González Mancilla, J. F. (2022). *Diseño de sistema de costos por procesos en la*

F-DC-125 INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO VERSIÓN: 1.0
comercializadora "Frutos del Cauca" S.A.S, de la vereda La Arrobleda.
Santander de Quilichao, Cauca. Obtenido de Universidad del Valle sede norte del
Cauca, Colombia:

[https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/22647/3841
%20G643dis7.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/22647/3841%20G643dis7.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Guevara Jaimes, O. D. (2021). *Diseño e implementación de un sistema de costos en el proceso de producción y comercialización para una empresa del sector de vidrios y aluminio para diseños estructurales en la ciudad de Bucaramanga.* Obtenido de Universidad Santo Tomás, Bucaramanga - Colombia:

<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/33291/2021GuevaraOscar.pdf?sequence=1>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (s/f). Gov.co. Recuperado el 30 de agosto de 2023, de [https://www.ica.gov.co/periodico-virtual/prensa/2013-\(1\)/una-radiografia-del-la-problematika-del-cultivo-de](https://www.ica.gov.co/periodico-virtual/prensa/2013-(1)/una-radiografia-del-la-problematika-del-cultivo-de)

Hernández Muñoz, A. E., Rangel Alvarado, M. A., Torres García, L., Hernández Martínez, G., Castillo Ixta, P. K., Olivares Moreno, L. L., & Sánchez Morales, A. G. (2022). Proceso para la realización de una revisión bibliográfica en investigaciones clínicas. *Digital Ciencia @UAQRO*, 5(8), 50 - 61. Obtenido de <https://revistas.uaq.mx/index.php/ciencia/article/view/686/763>

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (Sexta edición ed.). México: McGraw-Hill. Obtenido de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Jerez Nieto, D. S., & Galeano Monroy, S. C. (2023). *Diseño e Implementación de un Sistema de Costos de Producción Usando la Metodología de Absorción en la Empresa Bumanguesa INDUSTRIAS PANDA LTDA.* Obtenido de Universidad Santo Tomas, Bucaramanga - Colombia:
<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/49917/2023GaleanoStephanie.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

Jiménez Ren, M., & Narváez Zurita, C. (2021). Control y gestión de costos para la toma de decisiones. *CIENCIAMATRIA*, 7(2), 36 - 68. Obtenido de <https://www.cienciamatriarevista.org.ve/index.php/cm/article/view/503>

Lazo Palacios, M. (2010). *Contabilidad de costos II* (Primera ed.). Lima: PROESAD - Dirección de Programas de Educación Superior a Distancia. Obtenido de [https://doc-08-a0-](https://doc-08-a0-docs.googleusercontent.com/docs/securesc/tnkboamv446sa584f4nu1oumg3t6mm85/3louu83addlh4b7s91g6ulsjr4r830uj/1684770375000/08284626904745005836/00740920272439873228/13mBUopZYbjmv8lcroFNXVtpoYwV3hbhr?e=download&ax=ADWCPKAMRMWxCFqvcFm-BZLrTx)

[docs.googleusercontent.com/docs/securesc/tnkboamv446sa584f4nu1oumg3t6mm85/3louu83addlh4b7s91g6ulsjr4r830uj/1684770375000/08284626904745005836/00740920272439873228/13mBUopZYbjmv8lcroFNXVtpoYwV3hbhr?e=download&ax=ADWCPKAMRMWxCFqvcFm-BZLrTx](https://doc-08-a0-docs.googleusercontent.com/docs/securesc/tnkboamv446sa584f4nu1oumg3t6mm85/3louu83addlh4b7s91g6ulsjr4r830uj/1684770375000/08284626904745005836/00740920272439873228/13mBUopZYbjmv8lcroFNXVtpoYwV3hbhr?e=download&ax=ADWCPKAMRMWxCFqvcFm-BZLrTx)

León Brito, K. J., & Paredes Fustamante, E. K. (2022). *Sistema de costos por órdenes de producción para incrementar la rentabilidad de la empresa H & J LION'S CONTRATISTAS S.A.C. 2022*. Obtenido de Universidad Nacional Autónoma de Chota, Chota, Perú: <http://185.209.223.160/handle/20.500.14142/367>

Ley 145 de. (30 de 12 de 1960). *Por la cual se reglamenta el ejercicio de la profesión de Contador público*. Obtenido de Congreso de la República de Colombia: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=66188#:~:text=Quien%20ejerza%20ilegalmente%20la%20profesi%C3%B3n,de%20libros%20podr%C3%A1%20ejercerse%20libremente.>

Ley 222 de. (20 de 12 de 1995). *Por la cual se modifica el Libro II del Código de Comercio, se expide un nuevo régimen de procesos concursales y se dictan otras disposiciones*. Obtenido de Congreso de la República de Colombia: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=6739#:~:text=Los%20administradores%20responder%C3%A1n%20solidaria%20e,y%20cuando%20no%20la%20ejecuten.>

Ley 43 de. (13 de 12 de 1990). *Por la cual se adiciona la Ley 145 de 1960, reglamentaria de la profesión de Contador Público y se dictan otras disposiciones*. Obtenido de Congreso de la República de Colombia:

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

https://www.redjurista.com/Documents/ley_43_de_1990_congreso_de_la_republica.aspx

- Lozano, B. M., & Chávez, E. P. (2019). *Diseño de un Sistema de Costos por Procesos y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa MJK E.I.R.L de la ciudad de Tarapoto, periodo 2017*. Obtenido de Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú.: <https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3329>
- Moreno, B. M., Cuellar, J., Domancic, S., & Villanueva, J. (2018). Revisiones Sistemáticas: definición y nociones básicas. *Revista clínica de periodoncia, implantología y rehabilitación oral*, 11(3), 184-186. Obtenido de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072018000300184
- Moreno, B., Muñoz, M., Cuellar, J., Domancic, S., & Villanueva, J. (2018). Revisiones Sistemáticas: definición y nociones básicas. *Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral*, 11(3), 184 - 186. Obtenido de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/piro/v11n3/0719-0107-piro-11-03-184.pdf>
- Navas Espín, G. R., Peña Suárez, D., Silva Álvarez, N. D., & Mayorga Díaz, M. P. (2021). Costos de producción y la determinación de precios del chocolate de la asociación "Las Delicias del Triunfo". *Dilemas contemporáneos: educación, política y valores*, 9(asp 1), 1 - 28. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-78902021000800114
- Ñaupas Paitán, H., Valdivia Dueñas, M. R., Palacios Vilela, J. J., & Romero Delgado, H. E. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis* (Quinta ed.). Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf
- Ojeda García, L. A. (2021). *Implementación de un sistema de costos por procesos de la empresa "Isaflowers" del Municipio Belén Boyacá - estudio de caso*. Obtenido de Universidad Antonio Nariño, Duitama, Colombia.:

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

<http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/4501/3/2021LauraAlejandraOjeda.pdf>

Paredes Castillo, S. P. (2022). *Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción en la empresa Carrocerías IMPA*. Obtenido de Unoversidad Técnica de Ambato, Ambato - Ecuador.: <http://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/35353>

Ramos Galarza, C. A. (2020). Los alcances de una investigación. *CienciAmérica: Revista de divulgación científica de la Universidad Tecnológica Indoamérica*, 9(3), 1 - 6. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7746475>

Resolución 355 de. (07 de 09 de 2007). *Por la cual se adopta el Plan General de Contabilidad Pública*. . Obtenido de El Contador General de la Nación: https://www.anm.gov.co/sites/default/files/res_355_de_2007.pdf

Resolución 669 de. (19 de 12 de 2008). *Por la cual se modifica el Plan General de Contabilidad Pública y el Manual de Procedimientos del Régimen de Contabilidad Pública*. Obtenido de El Contador General de la Nación: <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=35446#0>

Rivera Plácido, S. S. (2018). *Omplementación del sistemas de costos de producción por procesos para la empresa MIMCO*. Obtenido de Universidad San Ignacio de Loyola, Lima - Perú: <https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/be2d5d58-760a-4ced-9859-df1a8590bc85/content#:~:text=El%20proyecto%20de%20implementaci%C3%B3n%20del,la%20realidad%20de%20la%20empresa.>

Rodríguez Castro, Y. K. (31 de 03 de 2023). *Implementación de un Sistema de costos para la empresa WomanshopBGA*. Obtenido de UTS - Unidades Tecnológicas de Santander, Bucuramanga, Colombia: <http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/1220>

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

- Rojas Medina, R. A. (2007). *Sistemas de Costos. Un proceso para su implementación.* (Primera ed.). Manizales: Universidad Nacional de Colombia. Obtenido de http://www.fadmon.unal.edu.co/fileadmin/user_upload/investigacion/centro_editorial/libros/sistemas_de_costos_un_proceso_para_su_implementacion.pdf
- Sabogal Rivera, Á. J. (2023). Importancia para la gerencia de costos la aplicación de un Sistemas de costos basados en actividades ABC para las empresas manufactureras. *Reflexiones Contables (Cúcuta)*, 6(2), 70 - 83. Obtenido de <https://revistas.ufps.edu.co/index.php/RC/article/view/3932>
- Salcido, M., Vargas, A., Medina, N., Ramírez, F., García, M., Briseño, A., & Jiménez, J. (2021). Revisión sistemática: el más alto nivel de evidencia. *Orthotips*, 17(4), 217-221. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/orthotips/ot-2021/ot214g.pdf>
- Sánchez Carlessi, H., Reyes Romero, C., & Mejía Sáenz, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística* (Primera ed.). Santiago de Surco - Perú: Universidad Ricardo Palma. Obtenido de <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>
- Sánchez, M., Fernández, M., & Díaz, J. (2021). Técnicas e instrumentos de recolección de información: análisis y procesamiento realizado por el investigador cualitativo. *Uisrael- Revista Científica*, 8(1), 113 - 128. Obtenido de <https://revista.uisrael.edu.ec/index.php/rcui/article/view/400/197>
- Soto Mujica, J. C. (2021). Propuesta de sistema de costos e incidencia en la utilidad de la lavandería Industrial Wash S.A.C. *Quipukamayoc*, 29(61), 85 - 94. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-81962021000300085&lng=es&nrm=iso
- Vallejos Orbe, H. M., & Chiliquinga Jaramillo, M. P. (2017). *Costos, Modalidad*

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,
MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

órdenes de producción (Primera ed.). Ibarra - Ecuador: Editorial UNT.

Obtenido

de

<http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/7077/1/LIBRO%20Costos.Pdf>