



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA LA EMPRESA ESQUISSITO, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar el grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A.

AUTORA:

NATHALIA LISBETH CUENCA AMAGUAYA

Riobamba – Ecuador

2022



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE
PRODUCCIÓN PARA LA EMPRESA ESQUISSITO, CANTÓN
AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.**

Trabajo de titulación:

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A.

AUTORA: NATHALIA LISBETH CUENCA AMAGUAYA

DIRECTORA: ING. IRMA YOLANDA GARRIDO BAYAS

Riobamba - Ecuador

2022

© 2021, Nathalia Lisbeth Cuenca Amaguaya.

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho del Autor.

Yo, Nathalia Lisbeth Cuenca Amaguaya, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autora asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación; el patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Riobamba, 08 de marzo de 2022

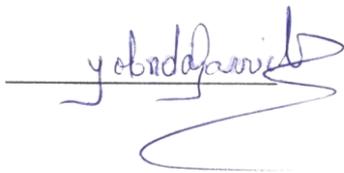
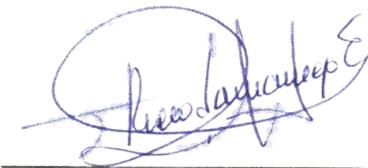


Nathalia Lisbeth Cuenca Amaguaya

C.I: 060395459-5

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

El Tribunal del Trabajo de Titulación certifica que: El Trabajo de Titulación; Tipo: Proyecto de Investigación: **“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA LA EMPRESA ESQUISSITO, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**., realizado por la señorita: **NATHALIA LISBETH CUENCA AMAGUAYA**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Luis Gonzalo Merino Chavez PRESIDENTE DEL TRIBUNAL		2022-03-08
Ing. Irma Yolanda Garrido Bayas DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		2022-03-08
Dra. Floripes Del Rocío Samaniego Erazo. PhD. MIEMBRO DEL TRIBUNAL		2022-03-08

DEDICATORIA

El presente trabajo de titulación está dedicado a Dios por ser mi guía y darme sabiduría en todo el camino de mi vida universitaria y en segundo lugar a mi madre Piedad Amaguaya, mi padre Luis Cuenca y a mis hermanas quienes me han brindado todo su apoyo y los mejores consejos para la culminación de mis estudios.

También a mis amigos y compañeros por haberme permitido compartir momentos gratos y vivir las mejores experiencias de mi vida universitaria que recordare siempre.

Nathalia

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios, por haberme dado la oportunidad de ingresar a la universidad y por permitirme culminar mis estudios universitarios.

A mis padres, por su amor incondicional y por estar siempre presentes para brindarme un consejo o una palabra de aliento los cuales nos han ayudado hacer cada día más fuerte y seguir luchando hasta cumplir con nuestros objetivos.

A nuestros, maestros por habernos guiado por un buen camino, y cada día indicarnos nuevos conocimientos los cuales pondremos en práctica dentro de nuestra vida profesional.

Nathalia

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiii
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xiv
RESUMEN	xv
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN	1

CAPÍTULO I

1.	MARCO TEÓRICO – REFERENCIAL	2
1.1.	Planteamiento del problema	2
1.2.	Formulación del problema.....	4
1.3.	Sistematización del problema	4
1.4.	Objetivos	4
1.4.1.	<i>General</i>	4
1.4.2.	<i>Específico</i>	4
1.5.	Justificación	5
1.5.1.	<i>Justificación teórica</i>	5
1.5.2.	<i>Justificación metodológica</i>	5
1.5.3.	<i>Justificación practica</i>	5
1.6.	Antecedentes de investigación	5
1.7.	Marco teórico.....	7
1.7.1.	<i>Contabilidad</i>	7
1.7.2.	<i>Contabilidad de costos</i>	7
1.7.3.	<i>Objetivos de la contabilidad de costos</i>	8
1.7.4.	<i>Diferencia entre costos y gasto</i>	9
1.7.5.	<i>Elementos del costo</i>	10
1.7.6.	<i>Clasificación de los costos</i>	11
1.7.7.	<i>Sistema de costo</i>	13

1.7.8.	<i>Clasificación de los sistemas de costos</i>	13
1.7.9.	<i>Sistema de costos por órdenes de producción</i>	15
1.7.10.	<i>Características del sistema de costos por órdenes de producción</i>	16
1.7.11.	<i>Tratamiento de la materia prima en el sistema de costeo por órdenes de producción</i>	17
1.7.11.1.	<i>Control de materiales</i>	17
1.7.11.2.	<i>Sistema de control de inventarios</i>	19
1.7.12.	<i>Tratamiento de la mano de obra en el sistema de costeo por órdenes de producción</i>	21
1.7.12.1.	<i>Tarjeta de tiempo o tarjeta reloj</i>	21
1.7.12.2.	<i>Boletas de trabajo</i>	22
1.7.12.3.	<i>Rol de pagos</i>	22
1.7.12.4.	<i>Beneficios sociales</i>	24
1.7.13.	<i>Tratamiento de los costos indirectos de fabricación</i>	25
1.7.14.	<i>Hoja de costos</i>	26
1.7.15.	<i>Estado de costos de producción y de ventas</i>	27
1.7.16.	<i>Estado de resultados</i>	28
1.7.17.	<i>Plan de cuentas</i>	29
1.8.	Marco conceptual	29
1.8.1.	<i>Hoja de costos por órdenes de trabajo</i>	29
1.8.2.	<i>Costo total de producción</i>	30
1.8.3.	<i>Orden de producción</i>	30
1.8.4.	<i>Materia prima directa</i>	30
1.8.5.	<i>Mano de obra indirecta</i>	30
1.8.6.	<i>Inventario de productos en procesos</i>	30
1.8.7.	<i>Inventario de productos terminados</i>	30
1.8.8.	<i>Sistema</i>	31
1.9.	Idea a defender	31

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO	32
2.1.	Enfoque de la investigación	32
2.2.	Nivel de investigación	32

2.3.	Diseño de investigación	32
2.4.	Tipo de estudio	32
2.5.	Población y muestra	33
2.6.	Métodos de investigación	33
2.7.	Técnicas de investigación	33
2.8.	Instrumentos de investigación	33
2.9.	Análisis e interpretación de resultados de la entrevista	34

CAPÍTULO III

3.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	52
3.1.	Título	52
3.2.	Antecedentes	52
3.3.	Análisis situacional	53
3.3.1.	<i>Análisis interno</i>	53
3.3.2.	<i>Matriz de prioridades</i>	54
3.3.3.	<i>Perfil estratégico</i>	55
3.4.	Descripción del proceso productivo	56
3.4.1.	<i>Escogido</i>	56
3.4.2.	<i>Cocción</i>	56
3.4.3.	<i>Envase</i>	57
3.4.4.	<i>Empaque y almacenamiento</i>	58
3.5.	Diagrama de procesos	59
3.6.	Aplicación del sistema de costeo por órdenes de producciones para la empresa Esquissito	59
3.6.1.	<i>Materia Prima</i>	64
3.6.1.1.	<i>Orden de compra</i>	64
3.6.1.2.	<i>Orden de despacho</i>	67
3.6.1.3.	<i>Orden de requisición</i>	69
3.6.1.4.	<i>Tarjetas de Control individual de materia prima directa</i>	71
3.6.1.5.	<i>Tarjetas de Control individual de materia prima indirecta</i>	73
3.6.2.	<i>Mano de obra</i>	76
3.6.2.1.	<i>Rol de pagos y rol de provisiones</i>	76

3.6.2.2.	<i>Distribución del rol de pagos y rol de provisiones</i>	78
3.6.3.	<i>Costos indirectos de fabricación</i>	78
3.6.3.1.	<i>Prorrates de los costos indirectos de fabricación</i>	79
3.6.3.2.	<i>Costos indirectos de fabricación ventas y administración</i>	80
3.6.3.3.	<i>Equipos de producción</i>	81
3.6.3.4.	<i>Depreciaciones</i>	83
3.6.3.5.	<i>Presupuesto</i>	85
 CONCLUSIONES		103
RECOMENDACIONES		104
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1: Clasificación de los costos.....	11
Tabla 2-1: Orden de compra	18
Tabla 3-1: Requisición de Compra	18
Tabla 4-1: Nota de despacho	19
Tabla 5-1: Auxiliar de control de materia prima directa	20
Tabla 6-1: Tarjeta de tiempo.....	21
Tabla 7-1: Boleta de trabajo.....	22
Tabla 8-1: Impuesto a la renta	23
Tabla 9-1: Hoja de costos.....	27
Tabla 1-2: Sistema de Costeo	34
Tabla 2-2: Producción de la empresa	35
Tabla 3-2: Diseño del proceso de producción.....	36
Tabla 4-2: Determinación de costos	37
Tabla 5-2: Costos en cada fase	38
Tabla 6-2: Control de materia prima	39
Tabla 7-2: Documento para el control de materia prima.....	40
Tabla 8-2: Control de asistencia.....	41
Tabla 9-2: Documento para el control del personal.....	42
Tabla 10-2: Salario de los obreros	43
Tabla 11-2: Beneficios de ley	44
Tabla 12-2: Personas del proceso productivo.....	45
Tabla 13-2: Costos indirectos de fabricación	46
Tabla 14-2: Presupuestos de los Cif.....	47
Tabla 15-2: Costos indirectos de fabricación	48
Tabla 16-2: Precio de venta	49
Tabla 17-2: Porcentaje de utilidad.....	50
Tabla 18-2: Utiliza hoja de costos la microempresa	51
Tabla 1-3: Matriz de Prioridades.....	54
Tabla 2-3: Perfil Estratégico	55
Tabla 4-3: Orden de Producción N°150	62
Tabla 5-3: Orden de Producción N°151	62
Tabla 6-3: Orden de Producción N° 152	63

Tabla 7-3: Orden de Compra N°250.....	64
Tabla 8-3: Orden de Compra N°251.....	64
Tabla 9-3: Orden de Compra N°252.....	65
Tabla 10-3: Orden de Compra N°253.....	65
Tabla 11-3: Orden de Compra N°254.....	66
Tabla 12-3: Orden de Compra N°255.....	66
Tabla 13-3: Orden de Compra N°256.....	67
Tabla 14-3: Orden de Despacho Maíz Pelado	67
Tabla 15-3: Orden de Despacho Frejol Canario	68
Tabla 16-3: Orden de Despacho Garbanzo	68
Tabla 17-3: Orden de Requisición N°200	69
Tabla 18-3: Orden de Requisición N°201	69
Tabla 19-3: Orden de Requisición N°202	70
Tabla 20-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Directa (Maíz Pelado)	71
Tabla 21-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Directa (Frejol Canario).....	72
Tabla 22-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Directa (Garbanzo)	72
Tabla 23-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Indirecta (Sal en grano común)	73
Tabla 24-3: Tarjeta de Control de Individual Materia Prima Indirecta (Fundas 500gr)...	74
Tabla 25-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Indirecta (Fundas 250gr).....	75
Tabla 26-3: Rol de Pagos	76
Tabla 27-3: Rol de Provisiones.....	77
Tabla 28-3: Distribución del Rol de Pagos	78
Tabla 29-3: Distribución del Rol de Provisiones.....	78
Tabla 30-3: Costos Indirectos de Fabricación de Producción.....	78
Tabla 31-3: Prorrateo Energía Eléctrica	79
Tabla 32-3: Prorrateo Agua	79
Tabla 33-3: Prorrateo Mantenimiento Edificio	79
Tabla 34-3: Prorrateo Suministros aseo y limpieza	79
Tabla 35-3: Costos Indirectos de Fabricación de Administración y Ventas	80
Tabla 36-3: Prorrateo Plan de Internet	80
Tabla 37-3: Maquinaria y Equipo de producción.....	81
Tabla 38-3: Herramientas de Producción	81
Tabla 39-3: Edificio.....	82
Tabla 40-3: Prorrateo Edificio	82

Tabla 41-3: Depreciación Activos Fijos Producción.....	83
Tabla 42-3: Depreciación Activos Fijos Ventas.....	83
Tabla 43-3: Depreciación Activos Fijos Administración.....	84
Tabla 44-3: Presupuesto de los Costos Indirectos de Fabricación.....	85
Tabla 45-3: Hoja de Costos Mote.....	87
Tabla 46-3: Hoja de Costos Frejol.....	88
Tabla 47-3: Hoja de Costos Garbanzo.....	89
Tabla 48-3: Libro Diario.....	90
Tabla 49-3: Libro Mayor.....	96
Tabla 50-3: Balance de Comprobación.....	99
Tabla 51-3: Estado de Costos.....	100
Tabla 52-3: Estado de Resultados.....	101
Tabla 53-3: Estado de Situación Financiera.....	102

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1:	Formato del Estado de Costos	28
Figura 2-1:	Formato del Estado de Resultados.....	29
Figura 1-3:	Escogido.....	56
Figura 2-3:	Balanza del escogido	56
Figura 3-3:	Cocción del mote.....	57
Figura 4-3:	Cocción del fréjol.....	57
Figura 5-3:	Envase del mote	57
Figura 6-3:	Mote enfundado.....	57
Figura 7-3:	Almacenamiento en el cuarto frío.....	58
Figura 8-3:	Diagrama de Procesos	59

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-2:	Sistema de costeo.....	34
Gráfico 2-2:	Producción de la empresa	35
Gráfico 3-2:	Diseño del proceso de producción	36
Gráfico 4-2:	Determinación de costos.....	37
Gráfico 5-2:	Costos en cada fase	38
Gráfico 6-2:	Control de materia prima	39
Gráfico 7-2:	Documento para el control de materia prima	40
Gráfico 8-2:	Control de asistencia.....	41
Gráfico 9-2:	Documento para el control del personal.....	42
Gráfico 10-2:	Salario de los obreros.....	43
Gráfico 11-2:	Beneficios de ley.....	44
Gráfico 12-2:	Personas del proceso productivo.....	45
Gráfico 13-2:	Costos indirectos de fabricación	46
Gráfico 14-2:	Presupuestos de los Cif.....	47
Gráfico 15-2:	Costos indirectos de fabricación	48
Gráfico 16-2:	Precio de venta.....	49
Gráfico 17-2:	Porcentaje de utilidad.....	50
Gráfico 18-2:	Utiliza hoja de costos la microempresa.....	51

ÍNDICE DE ANEXOS

- ANEXO A:** MODELO DEL CUESTIONARIO
- ANEXO B:** REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES
- ANEXO C:** FACTURA DE COMPRA
- ANEXO D:** PLAN DE CUENTAS
- ANEXO E:** CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

RESUMEN

El trabajo de investigación tuvo como finalidad diseñar un sistema de costeo por órdenes de producción para la empresa Esquissito, cantón Ambato, provincia de Tungurahua, que permita identificar con claridad el costo unitario de sus componentes, tales como: dentro de los costos directos; mano de obra, materia prima y costos indirectos tales como: materia prima indirecta, mano de obra indirecta y otros costos indirectos de producción. Para efectuar la investigación se aplicó diferentes técnicas, métodos e instrumentos que permitieron obtener información relevante para el desarrollo de la misma, como: observación directa, encuestas y entrevistas; metodológicamente, se trabajó con un enfoque cualitativo en los niveles exploratorio y descriptivo; fue de tipo observacional, retrospectiva y transversal, los métodos utilizados fueron histórico lógico, deductivo e inductivo. Para el diseño del sistema de costeo se aplicó una entrevista estructurada en donde se obtuvieron los siguientes resultados: sistema de costeo empírico lo cual no le permite de forma objetiva determinar el costo de producción, no tiene un control de la mano de obra, no realiza presupuestos de los costos indirectos de fabricación ya que trabaja solo con costos reales, no toma en cuenta los costos de mantenimiento de la planta y vehículos, finalmente se aplicó los datos obtenidos, lo que permitió determinar lo siguiente: el costo de la materia prima representa \$0.34; para la mano de obra \$0.05 y dentro de los costos indirectos de fabricación \$0.06 sumando el costo unitario de \$0.45, el costo para una funda de frejol de 250gr, el costo de la materia prima representa \$0.25; para la mano de obra \$0.26 y dentro de los costos indirectos de fabricación \$0.36 sumando el costo unitario de \$0.87. El costo para una funda de garbanzo de 250gr el costo de la materia prima representa \$0.29; para la mano de obra \$0.12 y dentro de los costos indirectos de fabricación \$0.15 sumando el costo unitario de \$0.56. En base a lo anterior, se sugiere al Gerente la aplicación del Sistema de Costeo por Órdenes de Producción propuesto, que permitirá tomar decisiones oportunas a nivel empresarial.

Palabras clave: <CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS>, <SISTEMA DE COSTEO>, <ÓRDENES DE PRODUCCIÓN>, <COSTO UNITARIO>, <COSTO DE PRODUCCIÓN>, <PRECIO DE VENTA>, <AMBATO (CANTÓN)>



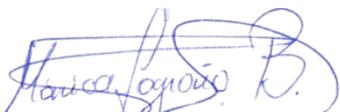
04-04-2022

0583-DBRA-UTP-2022

ABSTRACT

The primary purpose of this research was to design a costing system per production order for the Esquissito company of Ambato canton in Tungurahua province. This system allows identifying the unit cost of its components, such as labor, and raw material, which corresponds to direct costs, and indirect raw material, indirect labor, and other indirect production costs corresponding to indirect costs. In addition, the different techniques, methods, and instruments, such as direct observation, surveys, and interviews, were necessary to collect relevant information to develop this research. Methodologically, this research process followed a qualitative approach at the exploratory and descriptive levels; it was observational, retrospective, and cross-sectional; the methods used were historical, logical, deductive, and inductive. For the design of the costing system, a structured interview was necessary reporting an empirical costing system that does not allow it to determine the cost of production objectively; it does not have control of the workforce, it does not perform budgets of the indirect manufacturing costs since it works only with actual costs, it does not consider the maintenance costs of the plant and vehicles. Finally, the data obtained was applied, which allowed determining the following: the cost of the raw material represents \$0.34; for labor, \$0.05 and within the indirect manufacturing costs \$0.06 adding the unit cost of \$0.45, the cost for a 250gr bean bag, the cost of the raw material represents \$0.25; for labor \$0.26 and within indirect manufacturing costs \$0.36 adding the unit cost of \$0.87. The cost for a 250gr chickpea bag, the cost of the raw material, represents \$0.29; for labor, \$0.12 and, within indirect manufacturing, costs \$0.15, adding the unit cost of \$0.56. Based on the previous, the application of the proposed Production Order Costing System is suggested to the Manager, which will allow for making timely decisions at the business level.

Keywords: <ECONOMIC AND ADMINISTRATIVE SCIENCES>, <COST SYSTEM>, <PRODUCTION ORDERS>, <UNIT COST>, <PRODUCTION COST>, <SALE PRICE>, <AMBATO (CANTON)>



Ing. Mónica Logroño

C.I: 0602749533

INTRODUCCIÓN

Las empresas industriales son aquellas que realizan la transformación de materia prima en productos terminados, los costos proporcionan información necesaria para determinar el desempeño y comportamiento de la producción, y de esta manera la gerencia pueda tomar decisiones oportunas con relación a los costos incurridos en un producto, de acuerdo a lo mencionado anteriormente. Es importante que la empresa cuente con un Sistema de Costos por Ordenes de Producción ya que realiza las ventas por órdenes de pedido.

El presente trabajo tuvo como objetivo diseñar un sistema de costeo por órdenes de producción que identifique el costo unitario de sus componentes tales como dentro de los costos directos: mano de obra, materia prima y costos indirectos tales como materia prima indirecta, mano de obra indirecta y otros costos indirectos de producción que sirvió como base para determinar el precio de venta. Para el control de los costos se utilizó la hoja de costos documento interno de la empresa donde se detalló el consumo de sus componentes lo que permitió conocer el costo de producción por cada orden de pedido, también se tomó en cuenta los auxiliares de materia prima, tarjetas reloj en la mano de obra y un presupuesto de los costos indirectos de fabricación.

El presente trabajo de titulación se desarrolló en tres capítulos que son:

Capítulo I: contiene el marco teórico – referencial en el cual se detalla el problema, objetivos, justificación, antecedentes y el marco teórico en donde se detalla los conceptos importantes del tema del trabajo de titulación.

Capítulo II: contiene el marco metodológico en el cual se menciona el enfoque, nivel y diseño de la investigación. También se detalla los métodos, las técnicas y los instrumentos que van hacer utilizados al momento de la aplicación de la guía de entrevista.

Capítulo III: contiene la propuesta del sistema de costos por órdenes de producción para la empresa Esquissito.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO – REFERENCIAL

1.1. Planteamiento del problema

Según (Consejo Internacional para la pequeña empresa, 2018), menciona:

“Las microempresas y las pymes representan el 90% del total de empresas, generan entre el 60% y el 70% del empleo y son responsables del 50% del Producto Interno Bruto (PIB) a nivel mundial”, sin embargo, presentan problemas respecto a la determinación de los costos como: no existe un control de inventarios, falta de control en los elementos del costo, falta de medición de los ingresos, costos y beneficios, no existe un análisis de rentabilidad de los productos, costos empíricos. (Domingo García Pérez De Lema et al., 2006).

Según (Banco de Desarrollo de América Latina, 2018), menciona lo siguiente;

“En América Latina las pymes representan el 90% de las empresas, el 60% de latinoamericanos trabajan en empresas de cinco o menos empleados y representan una cuarta parte del PIB” sin embargo presentan problemas en la determinación de sus costos como: falta de especialistas en costos al interior de la empresa, costos tradicionales, falta de información para la toma de decisiones, información sobre la rentabilidad del producto, falta de información de costos para determinar costos y precio del producto.

Según el (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2020) en su informe del Directorio de Empresas y Establecimiento 2019 menciona lo siguiente:

“En el Ecuador existen 802.353 microempresas lo que representan el 90.89% del total de las empresas, dentro de las industrias manufactureras existen 74.265 representando el 8.41%, generando 757.275 plazas de empleo registrado promedio en el IESS representando el 12.79%”, sin embargo presentan problemas respecto a sus costos muy similares a las empresas latinoamericanas y a las empresas mundiales como son: aplicación de costos empíricos, calidad de materia prima y en los procesos de fabricación de productos, falta de capacitación en costos, planes estratégicos para su comercialización.

Según el (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2020) en su informe del Directorio de Empresas y Establecimientos 2019 menciona lo siguiente:

“En la provincia de Tungurahua existe el 4.8% del total de 882.766 empresas a nivel nacional”, sin embargo, presentan problemas respecto a la determinación de sus costos: no se toma en cuenta las depreciaciones de los activos fijos, manejos de costos empíricos, bajos conocimientos en costos.

En la ciudad de Ambato en la parroquia Celiano Monge, sector Huachi Solis se encuentra la Microempresa Esquissito la cual fue creada en el 2006, como complemento a la producción y comercialización del chocho hoy llamando NEVALL CON SAL, para el año 2016 comienza a trabajar de manera independiente. La Microempresa se creó con el objeto de producir granos cocidos como el mote, garbanzo y frejol que satisfagan las necesidades de los clientes al momento de facilitar el trabajo de las amas de casa así ahorrándoles tiempo de cocción y aportando a la salud de todas las familias ya que son libres de preservantes lo que les da un valor agregado.

Actualmente la empresa se dedica a la producción de granos cocidos cuenta con su propia planta de producción dentro de la ciudad de Ambato. Posee un total de activos de \$148.538,10, total de pasivos \$85.527,13, total de patrimonio \$63.010,97 y con un total de ingresos \$192.648,75. Los productos han logrado posicionarse dentro del mercado nacional obteniendo clientes como: TIA y Corporación Favorita, a nivel provincial se encuentran en las provincias del Napo, Pastaza, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Los Ríos, Santo Domingo y Manabí y a nivel local se encuentran en la mayor parte de tiendas de barrio, supermercados y comisariatos como La Caserita en la provincia de Tungurahua, en la provincia de Chimborazo en el Camarí, La ibérica, entre otros. Para su funcionamiento cuenta con dos secciones la primera sección es el área administrativa y la segunda sección es el área de producción.

Con el propósito de realizar una primera aproximación a la problemática que tiene la empresa respecto a la determinación de sus costos utilizando la técnica de la entrevista, se pudo identificar los siguientes problemas. 1) Los costos de manera empírica lo que sus precios se fija de acuerdo al mercado. 2) El control de costos se limita a un libro de ingresos y gastos por lo que no conoce el costo real de sus productos. 3) Para la determinación de los costos no se toma en cuenta las depreciaciones de sus activos fijos. 4) Falta de personal con conocimientos en contabilidad de costos. 5) No existen tarjetas de control de mano de obra en cada proceso de producción. 6) No toma en cuenta los costos indirectos de fabricación.

De lo expuesto se concluye que el problema de investigación es la falta de un sistema de costeo que le permita conocer cuál es su costo de producir base para la determinación del precio de venta y toma de decisiones oportunas.

1.2. Formulación del problema

¿De qué manera un sistema de costeo por órdenes de producción permitirá determinar el costo de producción de sus órdenes de pedido de cada producto que elabora la Microempresa ESQUISSITO de la ciudad de Ambato?

1.3. Sistematización del problema

- ¿De qué manera ayuda un sistema de costos por órdenes de producción en la Microempresa Esquissito?
- ¿Cómo afecta en la determinación de los costos cuando no se toma en cuentas las depreciaciones de sus activos fijos?
- ¿Qué consecuencias tiene el no tomar en cuenta todos los gastos que incurre la empresa en el costo del producto?
- ¿Cuáles son las consecuencias de no contar con el personal capacitado en contabilidad de costos dentro de la Microempresa Esquissito?

1.4. Objetivos

1.4.1. General

Diseñar un sistema de costeo por órdenes de producción para la Microempresa Esquissito que le permita determinar el costo de producción de sus órdenes de pedido a través de un adecuado sistema con el propósito de tomar decisiones oportunas.

1.4.2. Específico

- Construir el marco teórico relacionado con los costos de producción órdenes de pedido.

- Realizar un diagnóstico de la situación actual a efecto de determinar los problemas que tiene la empresa respecto a la determinación de sus costos.
- Proponer un sistema de costeo por órdenes de producción de modo que se pueda conocer el costo total y unitario de sus unidades producidas para la toma de decisiones acertadas.

1.5. Justificación

1.5.1. Justificación teórica

Se justifica desde el punto de vista teórico ya que se recopilará información secundaria de la contabilidad de costos y por ende de sistemas de costos por órdenes de producción y su aplicación en las microempresas de acuerdo a su necesidad.

1.5.2. Justificación metodológica

Desde el punto de vista metodológico se aplica el enfoque de investigación, línea de investigación, tipos de investigación, métodos, técnicas e instrumentos con la finalidad de recopilar información la cual ayude al desarrollo del proyecto de investigación.

1.5.3. Justificación practica

Desde el punto de vista práctico se aplica todos los conocimientos adquiridos para calcular los costos de los productos aplicando el sistema de costos por órdenes de producción en la Microempresa y de esta manera tomar decisiones que ayuden a crecer.

1.6. Antecedentes de investigación

Para el desarrollo del proyecto de investigación se ha tomado de referencia temas de investigaciones similares a la propuesta, los que se citan a continuación:

(Villavicencio, 2018), en su tema de tesis: “Diseño de un sistema de costos por órdenes de trabajo para la producción de chochos aplicado a comunidades productoras en la Provincia de Cotopaxi.” concluye que:

La aplicación del sistema de costos por órdenes de trabajo permitió que la organización conozca todos los pasos que se realiza para su producción desde la orden de compra hasta su estado de situación final y darse cuenta que es importante la realización de todo el proceso para obtener buenos resultados. (pág. 78).

(Segura, 2018), en su tema de tesis: “Implementar un sistema de costos por órdenes de producción en la piladora Anita.” concluye que:

Los costos indirectos de fabricación que se presentan a lo largo de la producción no son considerados en los costos del producto terminado. La depreciación, el mantenimiento de las maquinarias, los servicios básicos y alimentación, son algunos de los cuales no son tomados en cuenta al momento de la asignación de los costos indirectos de fabricación. (pág. 80).

(Borja Andrea, 2016), en su tema de tesis “Los costos de producción y la rentabilidad en el Sector Productivo de Granos Precocidos en el cantón Ambato en el año 2015” concluye que:

La aplicación de Sistema de costos propuestos le permite a la empresa conocer el costo real de cada departamento y producto elaborado, para poder tomar decisiones sobre seguir fabricando los productos que no le generan beneficios económicos considerables, para enfocarse en los que les permite obtener mejores ganancias, con la finalidad de incrementar la rentabilidad de la empresa. (pp. 173-174).

(Aguilar et al., 2018), en su tema de tesis “Diseño de un Sistema de costos por orden de producción en el departamento de Café Industrializado del Consorcio de Cooperativas de Caficultores de Guanacaste y Montes de Oro R.L. (COOCAFE R.L)” concluye que:

Se identificó que los elementos del costo de la mano de obra y los costos indirectos de fabricación no se contabilizan como tales. Así, la depreciación, el pago de salarios de los empleados de producción y los servicios públicos, entre otros se clasifican como gastos, por consiguiente, no forma parte del costo de producción de café; de esa manera, no están contemplados dentro del precio de venta. (pág.108).

(Cosar Cristyn, 2018), en su tema de tesis “Propuesta de diseño de un sistema de costos para determinar el costo de producción del frijol de palo enlatada en la empresa agroindustrial ALPES CHICLAYO S.A.C.” concluye que:

No existe un Sistema de Costos que permita asignar los elementos del costo a cada uno de los productos que se fabrican y poder determinar su costo de producción que permitan elaborar Estados Financieros más reales para una buena toma de decisiones. (pág. 89).

Se concluye que las empresas tienen problemas principalmente en los costos ya que lo manejan de una manera empírica por lo tanto no conocen el costo real de producción, no existe una toma de decisiones, no existe una evaluación de las decisiones tomadas, debido a esto es importante implementar un sistema de costos por órdenes de producción que le permita obtener los costos reales de producción y una buena toma de decisiones en base a resultados.

1.7. Marco teórico

1.7.1. Contabilidad

“Es un sistema de información que permite captar, elaborar y comunicar información útil a los usuarios de la misma, con el fin de proporcionarles un marco adecuado que permita la toma de decisiones en las mejores condiciones.” (Fernández & Miñambres, 2015, pág. 12).

La contabilidad es un sistema de información, y como tal está encargada del registro, la elaboración y la comunicación de información, fundamentalmente de naturaleza económica-financiera, respecto a una entidad que requieren sus usuarios para la adopción racional de decisiones en el ámbito de las actividades económicas. (Alcarria, 2016, pág. 12).

“Sistema medio o proceso que nos brinda información de manera estructura tanto económica como financiera, la cual es evaluada e interpretada para tomar decisiones.” (Alva, 2019, pág.46)

De lo expuesto anteriormente podemos decir que la contabilidad es una técnica encargada del registro de operaciones, clasificación de datos y recolección de información lo cual ayuda a conocer las operaciones de la empresa y de la misma manera en la toma de decisiones.

1.7.2. Contabilidad de costos

Sistema ordenado de uso de los principios de la contabilidad general para registrar los costos de explotación de una empresa, de tal manera que las cuentas que se llevan en relación con la producción, administración y venta, sirvan a los administradores para la

determinación de costos unitarios y totales de los artículos producidos o servicios prestados, para lograr así una explotación económica, eficiente y lucrativa. (Cárdenas, 2016, pág.33).

“Sistema de información que mediante un proceso recopila, organiza clasifica, analiza y registra en términos de dinero, y en forma cronológica, todos los hechos económicos de un ente, relacionados con la producción de bienes o la prestación de servicios.” (Polo, 2017, pág.14).

Por otra parte (López & Gómez, 2018,pág.2) menciona que la contabilidad de costos es “Un sistema de información empleado para calcular, acumular, registrar, controlar, analizar, interpretar e informar todo lo relacionado con los costos de producción, venta, administración y financieros.”

De expuesto podemos decir que la contabilidad de costos es aquella registra, acumula, controla y analiza los costos de producción, administración y financiamiento por otra parte determina el costo unitario de los productos o servicios que brindan las empresas.

1.7.3. Objetivos de la contabilidad de costos

Para (Cárdenas, 2016) los objetivos de la contabilidad de costos son los siguientes:

- Control de las operaciones y de sus gastos.
- Permite llegar a precisar con exactitud el costo de los artículos.
- Con el empleo de inventarios perpetuos es posible preparar de manera mensual el estado de situación financiera y de resultados.
- Comparación de los costos reales o históricos con los costos estimados o los estándares utilizados.
- Proporciona a los auditores un sistema de verificación interna que ofrece ventajas para normas juicios justos. (pág.28)

Mientras tanto (Polo, 2017, pág. 15) menciona que el objetivo de la contabilidad de costos es: “Una herramienta de la administración, que tiene como objetivo proporcionar información a la gerencia de cuánto vale producir un artículo o suministrar un servicio”.

De lo expuesto anteriormente se dice que los objetivos de la contabilidad de costos es brindar de manera real el precio de los productos, controla los procesos de producción, establece el mecanismo que debe de utilizar las empresas de acuerdo a sus necesidades.

1.7.4. Diferencia entre costos y gasto

- **Costo**

Es el sacrificio incurrido para adquirir bienes o servicios con el objetivo de lograr beneficios presentes o futuros. Conjunto de erogaciones incurridas para producir un bien o prestar un servicio. Son aquellos susceptibles de ser inventariados, como es la materia prima, mano de obra y costos indirectos para la fabricación de un artículo. (Arredondo, 2015,pág.8)

“Es todo sacrificio de bienes económicos valuados de determinada manera y realizado con el objetivo de generar un ingreso más o menos diferidos en el tiempo o cumplir un objetivo determinado.” (Armesto et al., 2015, pág.13)

Por otra parte (Morales et al., 2018, pág. 30) menciona que el costo es “cualquier erogación o salida de efectivo que realiza la empresa para obtener un bien o servicio del cual se espera un beneficio futuro.”

- **Gasto**

Según (Morales et al., 2018, pág. 31) “Un gasto es un costo expirado. Se deben identificar los gastos con los ingresos que generaron en cada periodo.”

Sin embargo (Magallón, 2015, pág. 26) menciona que el gasto es “ Conjunto de erogaciones y aplicaciones que se hacen después de haberse recibido en el almacén de artículos terminados y las producciones concluidas en el área de producción denominadas gastos de distribución o comercialización.”

El costo es considerado como una inversión con la finalidad de tener utilidad a un futuro con la venta de productos por otra parte el gasto en una erogación que no es recuperable.

1.7.5. Elementos del costo

Para (Reveles, 2019) menciona que los elementos que integran el costo de producción son:

- a) Materia prima y/o materiales directos:** Compras de la materia prima más los gastos adicionales incurridos los cuales son usados en el proceso de fabricación.
- b) Mano de obra directa:** Se reconoce el importe incurrido por el trabajo utilizado directamente en la producción.
- c) Gastos indirectos de producción:** Son todos los costos y gastos que se incurren en la producción pero que por su naturaleza no son aplicables directamente a ésta. (págs.49-50)

Sin embargo (Rojas, 2020) menciona que los elementos del costo son:

- **Materia prima directa:** Es identificable en el producto que fabrica. Puede ser directa o indirecta dependiendo del tipo de proceso que se realiza.
- **Mano de obra directa:** Representa los salarios de los obreros que participan directamente en la transformación de la materia prima y que, igualmente, son identificables con el producto.
- **Gastos de fabricación:** Están integrados por todos aquellos conceptos que son comunes a los diferentes productos fabricados y que no se pueden identificar plenamente en ellos. (pág. 22)

Pero (Arredondo, 2015) menciona que: los elementos del costos son los que incurren para lograr que los productos manufacturados estén listos para su venta y se clasifican en:

- **Materia prima directa:** Se identifica plenamente en la elaboración de un artículo y representa el costo principal de materiales en la fabricación del producto. Es el punto de partida en las actividades manufactureras ya que agrupa los bienes sujetos a la transformación.

- Mano de obra directa: Personal que interviene en el proceso productivo, pagos que se hacen a las personas que están relacionadas directamente con la fabricación del producto, como los sueldos.
- Gastos indirectos de fabricación: Intervienen en la elaboración del producto, pero no se pueden identificar de manera precisa o directa, tratándose de una orden de producción o en un proceso productivo. (págs. 23-24).

Los elementos de los costos son tres: materia prima esta se puede clasificar en directa e indirecta. Mano de obra clasificada en directa e indirecta y los costos indirectos de fabricación. Lo directo es todo lo cuantificable dentro del producto y lo indirecto es aquello que no se puede cuantificar.

1.7.6. Clasificación de los costos

Según (López & Gómez, 2018, pág. 3) la clasificación de los costos es la siguiente:

Tabla 1-1: Clasificación de los costos

Función	Producción: Se generan en el área productiva y se encuentran integrados por materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción.
	Operación: Se generan en el área administrativa y de comercialización, se les conoce como gastos de administración, financieros y ventas.
Identificación	Directos: Se identifican plenamente en el producto como la materia prima y la mano de obra directa.
	Indirectos: No se identifican directamente en el producto.
Comportamiento	Fijos: Se pagan de forma permanente es decir se produzca o no, se venda o no.
	Variables: Se cambia de acuerdo a la producción.
	Mixtos: Combinación de los fijos y variables.
La toma de decisiones	Diferenciales: Se genera al momento de comparar las alternativas de costos.
	Sumergidos: Costos que eran incurridos, pero ya no se pueden recuperar.
	De oportunidad: Los beneficios que se dejan de recibir al seleccionar una alternativa en lugar de otra.

Fuente: (López & Gómez, 2018)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Por otra parte (Alvarado, 2016) menciona que la clasificación de los costos es la siguiente:

De acuerdo con el área empresarial

- Administrativa: Originados en las áreas encargadas de la observación de la buena marcha de la empresa.

- **Manufactura o producción:** Son las partidas relacionadas con la producción de bienes o servicios.
- **Distribución y ventas:** Son las erogaciones realizadas por las áreas responsables de la colocación y promoción de los productos y servicios en el mercado.

Con respecto a la producción

- **Costo primo:** Se denomina como primer costo ya que se requiere de materia prima y del esfuerzo humano que la transforme, y la falta de éstos puede dificultar la obtención del producto o servicio.
- **Costo de transformación o costo de conversión:** Esfuerzo humano que se ve limitado para transformar la materia prima ya que se requiere de herramientas e infraestructura para lograrlo.
- **Costo de producción:** Es la integración de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

Con respecto al volumen de producción

- **Costos variables:** Varía de manera directamente proporcional al volumen de unidades producidas.
- **Costos fijos:** El monto no varía durante un cierto periodo es decir se mantienen constantes ante el volumen de producción.
- **Costos semifijos o semivARIABLES:** Se compone de una parte fija y la otra variable.

De acuerdo a su relación con el producto

- **Costos directos:** Se pueden cuantificar y asignar a una unidad de actividad o producción.
- **Costos indirectos:** No son cuantificados ni asignados a una unidad de actividad o de producción, pero estos son necesarios para que las unidades tengan lugar.

De acuerdo con su tiempo de cálculo

- **Históricos o reales:** Se determinan al término del ciclo productivo con fundamento en las evidencias y registros.
- **Predeterminados o estimados:** Se determinan antes o durante del ciclo productivo los cuales se ajustan al término del registro. (págs. 65-70)

Existen algunas clasificaciones de los costos entre los más utilizados tenemos los siguientes: costos directos, costos indirectos, costos variables, costos fijos. Estos costos se los usa de manera permanente en cualquier sistema de costos.

1.7.7. Sistema de costo

Conjunto de registros contables y procedimientos de cálculo que permiten la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar a los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionados con las operaciones de manufactura o de servicios. También resumen lo acontecido en los ciclos productivos, facilitando la conversión de unidades de actividad a unidades monetarias y expresan el importe de un producto o servicio de manera unitaria de acuerdo a la unidad que permita su dimensión o conteo como: unidad, par, pieza, litro, caja. (Alvarado, 2016, págs. 71-72)

Mientras tanto (Cárdenas, 2016) menciona que el sistema de costos es un “Conjunto de normas, procedimientos y técnicas que nos indican la forma en que los costos se cargan al producto manufacturado, control de inventarios y la determinación de los valores de producción.” (pág. 39)

De lo anterior se concluye que los sistemas de costos son un conjunto de registros contables, normas, procedimientos que se utilizan en los procesos de producción dependiendo el giro de la empresa y de la misma manera su tamaño.

1.7.8. Clasificación de los sistemas de costos

a) Sistema de costo por procesos

Utilizado en las industrias cuya producción es homogénea o estandarizada, es decir, no se rigen por pedimentos especiales de cada cliente. Se acumulan los costos incurridos en

cada proceso en los que se va a transformar la MP; de tal forma que el producto terminado de un proceso se le conoce como semiproducto y pasa al siguiente, como parte de la MP para continuar su transformación y seguir acumulando los costos incurridos en esa etapa, y así sucesivamente hasta obtener la producción terminada. (López & Gómez, 2018, pág.50).

De lo expuesto anteriormente se concluye que los sistemas de costos por procesos se usan especialmente en empresas textiles, alimentos, cemento entre otras, Este sistema es utilizado cuando la producción se la realiza en serie y se toma en cuenta las unidades transferidas, perdidas y desperdiciadas y las unidades en proceso.

b) Sistema de costos estimados

Se calculan antes o durante el proceso productivo. Los costos estimados se clasifican en estimado o predeterminados y costos estándar. Los primeros se basan en criterios de orden subjetivo como la experiencia, comportamiento del mercado y del ciclo productivo mientras tanto los costos estándares son aquellos que se sustentan sobre la base del producto terminado o semiterminados donde la cantidad de materia prima se determina de acuerdo a las especificaciones del producto. (Alvarado, 2016, págs. 77-78)

Los costos estimados se pueden clasificar de la siguiente manera: los predeterminados son aquellos que se aplican de acuerdo a la experiencia y al mercado mientras tanto los costos estándar se sustentan en el producto terminado aquí se toma la cantidad de la materia prima analizando las especificaciones de los productos.

c) Sistema de costo estándar

Utilizan las grandes empresas manufactureras que fabrican altos volúmenes de productos mediante procesos controlados, el cual les permite determinar los costos unitarios basados en las especificaciones del producto y de las operaciones de fabricación, lo que expone criterios de eficiencia. Requiere “patrones de comparación” acerca de lo que debe cumplirse durante la producción. (Alvarado, 2016, pág. 81)

El sistema de costo estándar se aplica a la empresa que producen altos volúmenes de productos lo cual permite determinar los costos unitarios basados en las características de los productos y sus operaciones de fábrica.

d) Sistema por actividades ABC

Este sistema se enfoca en las necesidades de los usuarios internos más que en los externos, se encarga de proporcionar datos sobre el costo de procesos, productos, clientes y canales de distribución y así tomar decisiones de manera correcta. Primero se lleva los costos indirectos a las actividades y a los procesos después a los productos, servicios y clientes, casi todos los costos los convierte en variables. (Rojas, 2015, pág.309)

Dentro del sistema de acumulación de costos por actividades ABC las unidades de obra, los costos indirectos se asumen por igualdad, aunque estos se traten de productos o servicios diferentes.

1.7.9. Sistema de costos por órdenes de producción

El proceso de manufactura intermitente y característico de las micro y pequeñas empresas. Cuando se recibe y autoriza la orden de fabricación, se determinan los volúmenes de materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación para desarrollar el volumen requerido de la producción que se señala en la orden. (Alvarado, 2016, pág. 72)

Se utiliza cuando se fabrican pedidos especiales o específicos, o cuando se prestan servicios que varían de acuerdo con las necesidades del cliente La materia prima utilizada, la mano de obra requerida y los gastos indirectos de fabricación son diferentes para cada orden y se deberá llevar un control y registro por separado. Los costos deben de acumularse de manera independiente para cada orden o servicio. (Arredondo, 2015, pág. 63)

De lo expuesto anteriormente el sistema de costos por órdenes de producción se lo aplica en las microempresas que trabajan bajo pedido es decir tomando en cuenta las características y

especificaciones que necesita cada uno de los clientes para entregarlo después de un tiempo determinado. Dentro de los costos se debe de llevar un control y un registro por separado y estos son acumulados por cada orden.

1.7.10. Características del sistema de costos por órdenes de producción

Según (Polo, 2017) menciona que el sistema de costos por órdenes específicas de producción tienen sus propias características y son las siguientes:

- Se concede mayor énfasis a la distinción entre costos directos e indirectos.
- Si no se le da una orden al productor de hacer algo, ya sea fabricar o prestar un servicio, no habrá producción.
- Se realiza una hoja de costos por cada orden de producción solicitada.
- Se fabrica para un cliente específico, que es quien dice cuáles son las características que debe de tener el producto o servicio.
- Los costos se acumulan por lotes u órdenes de pedido.
- Los costos directos se cargan la cuenta de trabajos en procesos, y se registran en la hoja de costos mientras los costos indirectos de fabricación se cargan a la cuenta carga fabril control, y no se registran en la hoja de costos.
- Los productos no son de consumo masivo y no tiene un inventario de productos terminados. (págs. 186-187)

Según (Zapata, 2007) menciona que las características del sistema de costos por órdenes de producción son los siguientes:

- Apto para empresas que tienen fabricación por pedido o por lotes.
- Inicia con una orden de trabajo que emite formalmente una autoridad de la empresa.
- Por cada orden se debe abrir y mantener actualizada una hoja de costos.
- Funciona con costos reales o predeterminados, o ambos a la vez.

- El objeto del costeo es el producto o lote de productos que se están produciendo y que constan en la orden de trabajo y en la hoja de costos. (pág. 61)

De lo expuesto anteriormente las características del sistema por órdenes de producción son aquellas que se deben de tomar en cuenta al momento de elegir el sistema de costos ya que este se aplica en aquellas microempresas que trabajan bajo pedido o por lotes según las características específicas de los clientes, se debe de realizar una hoja de costos por cada pedido, no tienen inventario de productos terminados y no son de consumo masivo, se trabaja con costos reales, se toma en cuenta y se debe de clasificar por costos directos y costos indirectos.

1.7.11. Tratamiento de la materia prima en el sistema de costeo por órdenes de producción

Recordemos que se denomina materia prima a los recursos que dispone la empresa que van hacer objeto de transformación. En el sistema de costeo por órdenes de producción la materia prima se clasifica en: materia prima directa y materia prima indirecta.

Materia prima directa: Se denomina materia prima directa a los materiales que intervienen directamente en la producción y que pueden ser identificados con facilidad.

Materia prima indirecta: Son aquellos materiales que están presentes en el proceso productivo pero que no pueden cuantificar con facilidad, ejemplo: aditivos, hilo, conservantes.

1.7.11.1. Control de materiales

Según (Vallejos & Chilibingua, 2017, págs. 66-67) menciona que el control de materiales comprende de cinco fases que son:

Planeamiento de la producción: Se encarga de analizar las necesidades de materiales y recomendar su compra.

Compra de materiales: Recibe solicitudes de compra, pide cotizaciones a proveedores y se elige la mejor oferta, elabora y emite órdenes de compra, verifica y aprueba facturas de los proveedores.

Tabla 2-1: Orden de compra

ESQUISSITO		ORDEN DE COMPRA		N°
Proveedor: _____		Fecha del pedido: _____		
Términos de la entrega: _____		Términos de pago: _____		
Item	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Costo Total	
Elaborado por: _____				

Fuente: (Arredondo, 2015)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Recepción e inspección: Recibe materiales, verifica cantidad, peso, calidad y otras especificaciones de los materiales, ordena el traslado de materiales al almacén, envía copias de guías al almacén y al departamento de compras.

ESQUISSITO		REQUISICIÓN DE COMPRA		N°
Persona que realiza la solicitud _____				
Fecha del pedido: _____		Fecha de entrega: _____		
Item	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Costo Total	
Elaborado por: _____				

Tabla 3-1: Requisición de Compra

Fuente: (Arredondo, 2015)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Almacenamiento y despacho: Recibe documentos de recepción, ubica los materiales en lugares adecuados, entrega de materiales a los departamentos que lo solicitan mediante una nota de despacho, registra en tarjetas de control de materiales y mantiene un inventario de materiales.

Tabla 4-1: Nota de despacho

ESQUISSITO NOTA DE DESPACHO N°				
Para la orden de producción N° _____ Responsable: _____ Fecha: _____		Directos		
		Indirectos		
		Repuestos		
		Otros		
Cantidad	Unidad	Descripción	Costos	
			Unitario	Total
Recibí Centro de costos			Entregué Bodeguero	

Fuente: (Arredondo, 2015)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Contabilización de los materiales: Comprende la compra, uso y procedimientos especiales.

1.7.11.2. Sistema de control de inventarios

Según (Arredondo, 2015, págs. 27-28) menciona que en el sistema de inventario periódico como el de inventario perpetuo pueden utilizarse para la contabilización de los materiales.

- **Sistema de inventario periódico o analítico**

Se denomina sistema analítico porque la cuenta inventarios se actualiza al finalizar el periodo contable después de realizar un conteo físico y posteriormente se realiza los ajustes necesarios para determinar el costo de la producción. Se utilizan las siguientes cuentas: compras, devoluciones en compras, devoluciones en ventas, descuentos en compras, descuentos en ventas, fletes en compras.

- **Sistema de inventario perpetuo o permanente**

En el sistema de inventario perpetuo se tiene actualizado el valor de inventarios y costo de los artículos producidos y vendidos. En este sistema se utiliza una sola cuenta que es “inventario de materiales”.

De lo expuesto anteriormente se concluye que el sistema analítico o periódico es aquel que pormenoriza la información y realiza ajuste, se utiliza varias cuentas como compras, devoluciones, etc., mientras tanto en el sistema perpetuo o permanente se conoce en cualquier momento el saldo de la cuenta inventarios.

Por otra parte la (NIC 2, 2019) menciona que existen dos técnicas para la valoración de inventarios que son las siguientes:

- **Método Promedio Ponderado:** Todas las compras de materiales se registran al precio de compra mientras que las salidas a producción se registran al precio promedio. También se promedian los costos del periodo anterior como los del periodo actual.
- **Método PEPS:** Las compras de materiales se registran al precio de compra y las salidas al precio de las primeras en entrar.

De lo expuesto anteriormente se concluye que en el método promedio ponderado se calcula un precio promedio de los artículos y en el método PEPS los inventarios están valorados al precio de las últimas compras.

Tabla 5-1: Auxiliar de control de materia prima directa

ESQUISSITO										
AUXILIAR DE CONTROL DE MATERIA PRIMA DIRECTA										
MÉTODO:		MATERIAL:			PROVEEDOR:			EX. MÁXIMA:		
		UN. MEDIDA:						EX. MÍNIMA:		
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANT.	V/UNIT.	TOTAL	CANT.	V/UNIT.	TOTAL	CANT.	V/UNIT.	TOTAL

Fuente: (Muñoz et al., 2017)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

1.7.12.2. Boletas de trabajo

Según (Torres, 2010) menciona que las boletas de trabajo sirven para tener un control de las horas que el trabajador dedica a una orden específica.

ESQUISSITO BOLETA DE TRABAJO			
N° Orden de Trabajo:	_____	Departamento:	_____
Fecha:	_____	Empleado:	_____
		Tarifa por hora	_____
INICIO	TERMINA	TOTAL DE HORAS	TOTAL

Tabla 7-1: Boleta de trabajo

Fuente: Torres, C. (2010)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

1.7.12.3. Rol de pagos

Para (Polo, 2017, pág.95) menciona lo siguiente: “El rol de pagos o nómina es un comprobante de pago como contraprestación a los servicios prestados por los trabajadores, en donde constan todos los ingresos y egresos obteniendo la cantidad neta por pagar.”

Este documento está integrado por dos secciones los ingresos y las deducciones. Dentro de los ingresos consta la remuneración y las horas extras mientras que en las deducciones consta la retención del aporte individual y el impuesto a la renta en el caso de que cause.

Según el (Ministerio de Trabajo, 2012) da a conocer lo siguiente con respecto a las jornadas laborales y menciona lo siguiente:

- Art. 47: De la jornada máxima: Cumplir las ocho horas diarias lo que no debe de exceder las cuarenta horas semanales, salvo si la ley dispone lo contrario.
- Art. 81: Salario básico: La retribución económica mínima que debe de recibir una persona por su trabajo de parte del empleador. El salario para el 2021 se mantiene en 400 dólares.
- Art. 55: Horas extras: Las horas extras son aquellas que se trabajan después del horario normal las cuales pueden ser del 25, 50 y 100% dependiendo del horario en que se ejecuten. Fórmula de las horas extras: $\text{Total de la remuneración} / 240 * 2$.

Con respecto a las deducciones contamos son las siguientes:

- Aporte personal: La retención del aporte personal es del 9.45% de forma mensual.
- Impuesto a la renta: (SRI, 2017) menciona lo siguiente: “Se aplica a las personas naturales, sucesiones indivisas y las sociedad nacionales o extranjeras, domiciliadas o no en el país quienes obtengan ingresos gravados de acuerdo a la disposición de la ley.”

Según la resolución Nro. NAC-DGERCGC20-00000077 el Servicio de Rentas Internas da a conocer en el artículo 2: personas naturales y sucesiones indivisas que son actualizados los rangos para la liquidación del impuesto a la renta de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 8-1: Impuesto a la renta

IMPUESTO A LA RENTA			
AÑO 2021			
EN DÓLARES			
Fracción Básica	Exceso hasta	Impuesto sobre la Fracción Básica	% Impuesto sobre la Fracción Excedente
0	11,212	0	0%
11,212	14,285	0	5%
14,285	17,854	154	10%
17,854	21,442	511	12%
21,442	42,874	941	15%
42,874	64,297	4,156	20%
64,297	85,729	8,440	25%
85,729	114,288	13,798	30%
114,288	En adelante	22,366	35%

Fuente: Servicio de Rentas Internas Ecuador
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

1.7.12.4. Beneficios sociales

De acuerdo con el (Ministerio de Trabajo, 2012):

Se establece la obligatoriedad de pagar a las personas en relación de dependencia los beneficios sociales los cuales serán pagados en el rol de beneficios sociales que contiene lo siguiente:

- Art. 111: Décima tercera remuneración o bono navideño: Este decimo es pagado hasta el 24 de diciembre de cada año la cual equivale a la doceava parte de la remuneración que es percibida durante el año.
- Art. 113: Decimocuarta remuneración: Consta de una bonificación anual equivalente a una remuneración básica mínima unificada, es pagado hasta el 15 de marzo en la región Costa e Insular, mientras tanto en la región Sierra y Amazónica hasta el 15 de agosto.
- Art. 69: Vacaciones anuales: Los empleados deben de gozar anualmente de 15 días de vacaciones incluidos los días no laborales. Los empleados que hayan trabajado más de 5 años para la misma empresa o empleador tendrá derecho de gozar adicionalmente de un día de vacaciones por cada uno de los años excedentes o recibir en dinero. Se calcula el total de ingresos dividido para 24.

- Art 196: Fondo de reserva: Todo trabajador que preste servicios por más de un año tiene derecho al abono de una suma equivalente a un mes de sueldo o salario por cada año completo posterior al primer año de servicios. El trabajador no debe de perder por ningún motivo el derecho.
- Aporte patronal: Es una obligación que debe de cumplir el empleador de manera mensual, el aporte es del 11.15% más el 0.50% para el SECAP y el 0.5% al IECE.

1.7.13. Tratamiento de los costos indirectos de fabricación

Para (Garrido, 2020) menciona que los costos indirectos de fabricación se clasifican de la siguiente manera:

- a) Costos indirectos reales o históricos: Son aquellos costos que ya fueron pagados y pueden ser:
 - **Fijos:** Aquellos que permanecen inmóviles durante el proceso productivo, por ejemplo: arriendo, depreciación mediante línea recta.
 - **Variables:** Aquellos que varían en función de las unidades producidas, por ejemplo: energía eléctrica, alimentación obreros.

Para la contabilización de los pagos se utiliza la cuenta deudora cif-reales.

Por otra parte (Arredondo, 2015) menciona que los costos reales son aquellos que se incurren realmente durante un periodo contable y se registran en la cuenta Cif reales o de control.

- b) Costos indirectos estimados o presupuestados: Son aquellos costos estimados que se fundamentan en la necesidad de realizar un presupuesto y pueden ser:
 - Fijos
 - Variables

Para (Arredondo, 2015) los costos indirectos presupuestados son aquellos que se estiman al inicio del periodo contable.

Tanto los costos fijos y variables utilizan tasas predeterminadas con la finalidad de determinar el porcentaje que se va a cargar, las tasas predeterminadas se calculan

mediante las unidades producidas, costo de la materia prima, costo de la mano de obra, costo hora hombre, número de horas máquina, costo directo.

Para la contabilización se utiliza la cuenta acreedora cif-estimados y una cuenta deudora inventario de productos en proceso cif.

Por otra parte, se debe de calcular las variaciones que existen entre los cif estimados y los cif reales para lo cual se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Variación en presupuesto} = \text{Cif Reales} - \text{Cif Estimados}$$

Las variaciones presupuestarias pueden ser:

- **Variaciones favorables:** El cif estimado es mayor al cif real
- **Variaciones desfavorables:** El cif estimado es menor al cif real
- **Variaciones nulas:** El cif estimado es igual al cif real

Las variaciones presupuestarias se cierran mediante la utilización de las cuentas: resumen de rentas y gastos o costo de ventas.

De lo expuesto anteriormente se concluye que los costos indirectos reales son aquellos que ya fueron pagados y tienen naturaleza deudora mientras tanto en los costos indirectos estimados necesitamos un presupuesto y tiene naturaleza acreedora.

1.7.14. Hoja de costos

La hoja de costos es un auxiliar de control que se realiza por cada orden de producción en donde se detalla la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

Para la liquidación de la hoja de costos el costo total se divide para el número de unidades producidas y de esta forma se obtiene el costo unitario de cada producto.

Tabla 9-1: Hoja de costos

ESQUISSITO HOJA DE COSTOS										
Nombre:										
Orden:										
Dirección:						Teléfono:				
Descripción del producto:										
Cantidad a producir:										
Fecha de inicio:						Fecha de terminación:				
Observaciones:										
MATERIALES DIRECTOS			MANO DE OBRA				COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
Fecha	Número de requisición	Costo	Fecha	Nº Horas	Tasa	Costo Total	Fecha	Horas	Tasa	Costo Total
TOTAL										
RESUMEN:										
ELEMENTOS		COSTOS								
Materiales										
Mano de Obra										
Costos Indirectos de Fabricación										
COSTOS DE PRODUCCIÓN		_____								

Fuente: (Arredondo, 2015)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

De los expuesto anteriormente la hoja de costos se utiliza por cada orden de producción en donde debe de ser actualizada conforme se vaya utilizando la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

1.7.15. Estado de costos de producción y de ventas

Según (Muñoz et al., 2017) sustenta que el estado de costos es:

Un informe contable específico de las empresas industriales que integra el costo de producción y el costo de venta de los artículos terminados en un periodo, mediante la presentación ordenada y sistémica de las cuentas en donde constan los costos y los inventarios de artículos semielaborados y terminados hasta obtener el costo de productos terminados. (pág. 35)

De lo expuesto se concluye que el estado de costos es un informe detallado de los costos e inventarios de los productos semielaborados y terminados para obtener el costo de los productos terminados dentro de un periodo.

EMPRESA ESQUISSITO		
ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y DE VENTAS		
DEL _____ AL _____ DEL _____		
Inventario inicial de materia prima		xxx
(+) Compras de materia prima		xxx
(=) Materia prima disponible		xxx
(-) Inventario final materia prima		xxx
(=) Consumo de materia prima		xxx
(+) Mano de obra directa		xxx
(=) Costo primo		xxx
(+) Costos indirectos de fabricación reales		xxx
(=) Costo de producción total		xxx
(+) Inventario inicial de productos en proceso		xxx
(-) Inventario final de productos en proceso		xxx
(=) Costo del periodo		xxx
(+) Inventario inicial de productos terminados		xxx
(-) Inventario final de productos terminados		xxx
(=) Costo de ventas		xxx

Estado de Costos

Fuente: (López & Gómez, 2018)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

1.7.16. Estado de resultados

Para (Muñoz et al., 2017) menciona que el estado de resultados es:

Un informe contable en el que consta la situación económica de la empresa durante un periodo determinado a través de la presentación ordenada y sistemática de las cuentas que denotan rendimiento como el costo de productos vendidos y gastos del periodo.
(pág. 37)

De lo anterior se concluye que el estado de resultados es un informe en el que constan los ingresos y gastos de una empresa. También refleja la pérdida o ganancia del periodo contable.

EMPRESA ESQUISSITO		
ESTADO DE RESULTADOS		
DEL _____ AL _____ DEL _____		
Ventas		xxx
(-) Costo de producción y ventas		xxx
(=) Utilidad bruta en ventas		xxx
(-) Gastos Operacionales		xxx
Gastos administrativos	xxx	
Gastos de ventas	xxx	
(=) Utilidad Operacional		xxx
(-) Gastos no Operacionales		xxx
Gastos financieros	xxx	
Pérdidas en el proceso productivo	xxx	
(+) Ingresos no Operacionales		xxx
Intereses ganados	xxx	
(=) Utilidad antes del impuesto y participación de trabajadores		xxx
(-) Provisión de Impuestos		xxx
(=) Utilidad Neta		xxx

Figura 2-1: Formato del Estado de Resultados

Fuente: (Zapata, 2007)

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

1.7.17. Plan de cuentas

Según (Zapata, 2007, pág. 23) menciona que el plan de cuentas es: “Un instrumento de consulta ordenado, clasificado y codificado de las cuentas y subcuentas que utiliza la empresa para el registro contable de manera periódica.”

De lo consultado anteriormente se concluye que el plan de cuentas es un listado que contiene las cuentas contables lo que facilita su registro. Los códigos utilizados en el plan de cuentas son los siguientes: 1 activo; 2 pasivo; 3 patrimonio; 4 ingresos; 5 gastos y 6 costos.

1.8. Marco conceptual

1.8.1. Hoja de costos por órdenes de trabajo

Para (Torres, 2010, pág. 56) menciona que la hoja de costos es: “Un resumen de materia prima, mano de obra y costos indirectas de fabricación consumidos por cada orden de producción”.

1.8.2. Costo total de producción

Para (López & Gómez, 2018, pág. 40) menciona que el costo total de producción se calcula “Sumando el importe calculado de los elementos del costo que son: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación”.

1.8.3. Orden de producción

Para (Muñoz et al., 2017, pág. 72) menciona que la orden de producción es: “Orden de trabajo que se establece la cantidad de los artículos a elaborarse según el pedido del cliente”.

1.8.4. Materia prima directa

Para (López & Gómez, 2018, pág.39) menciona que la materia prima: “Se debe de indicar la cantidad de materia prima utilizada en la producción la cual se multiplica por el costo unitario para determinar el importe total”.

1.8.5. Mano de obra indirecta

Para (Muñoz et al., 2017, pág. 74) da a conocer que la mano de obra indirecta representa: “Al trabajador que es asignado funciones generales no vinculados directamente con la fabricación de un artículo, por lo general prevalece el intelecto sobre el esfuerzo físico”.

1.8.6. Inventario de productos en procesos

Según (Muñoz et al., 2017, pág. 81) menciona que el inventario de productos en procesos es: “ El trabajo que se ha iniciado en la producción de una empresa de fabricación, pero que aún no se ha completado porque le faltan algunos procesos para pasar a ser un producto terminado”.

1.8.7. Inventario de productos terminados

Para (Torres, 2010, pág. 68) menciona que el inventario de productos terminados es: “Llega el inventario final de productos en proceso. Para calcular el costo por unidad del producto terminado se dividen los costos totales a esa orden de trabajo entre el número de unidades en buen estado de dicha orden.”

1.8.8. Sistema

Para (Polo, 2017, pág. 14) menciona que sistema es: “Conjunto de cuentas que se manejan, interrelacionan para cumplir con una función específica, suministrar estados financieros de propósito general sobre la ocurrencia de los costos en un proceso.”

1.9. Idea a defender

Un sistema de costos por órdenes de producción, permitirá determinar el costo total y unitario de cada producto que elabora la Microempresa ESQUISSITO de la ciudad de Ambato.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Enfoque de la investigación

- **Cualitativo:** Se utilizará el enfoque cualitativo debido a que no se utilizarán estadísticos para el análisis de los datos.

2.2. Nivel de investigación

- **Exploratorio:** Se identificó el problema. Se levantará el diagnóstico relacionado de cómo se lleva el sistema de costos en la empresa.
- **Descriptivo:** Se analiza el manejo y comportamiento que la microempresa utiliza actualmente.

2.3. Diseño de investigación

- **Observacional:** Se aplica la observación directa ya que se recopila la información real que presenta la microempresa.
- **Retrospectiva:** Se tomará en cuenta datos históricos que lleva la microempresa con respecto a los elementos del costo.
- **Transversal:** El diseño de investigación es transversal ya que se tomarán los datos por una sola vez.

2.4. Tipo de estudio

- **De campo:** Se aplicará un estudio de campo ya que se toma la información directamente de los informantes.

2.5. Población y muestra

- **Población:** La población objetivo de estudio está conformado por 6 empleados.

2.6. Métodos de investigación

- **Histórico lógico:** Se tomará en cuenta documentos investigados con anterioridad relacionados con el sistema de costos por órdenes de producción.
- **Deductivo:** Se aplicará el método deductivo en el marco teórico ya que se partirá de conceptos muy generales hasta conceptos más específicos en lo que respecta a la contabilidad de costos.
- **Inductivo:** Se aplicará el método inductivo al momento de redactar las conclusiones y recomendaciones ya que parte de lo específico a lo general.

2.7. Técnicas de investigación

- **Observación:** Utilizando la observación directa se constata la realización de los procesos que se utiliza en la producción de los granos cocidos.
- **Entrevista:** Se realizará al gerente y al jefe de sección de la microempresa Esquissito mediante un cuestionario que ayude a la obtención de información y al análisis de la misma.

2.8. Instrumentos de investigación

- **Documental:** Se utilizará el instrumento documental dado que el enfoque es cualitativo, observacional y se utilizara documentos tanto para el análisis como para la investigación de campo.

2.9. Análisis e interpretación de resultados de la entrevista

1. ¿La empresa cuenta con un sistema de costeo?

Tabla 1-2: Sistema de Costeo

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	0	0%
No	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

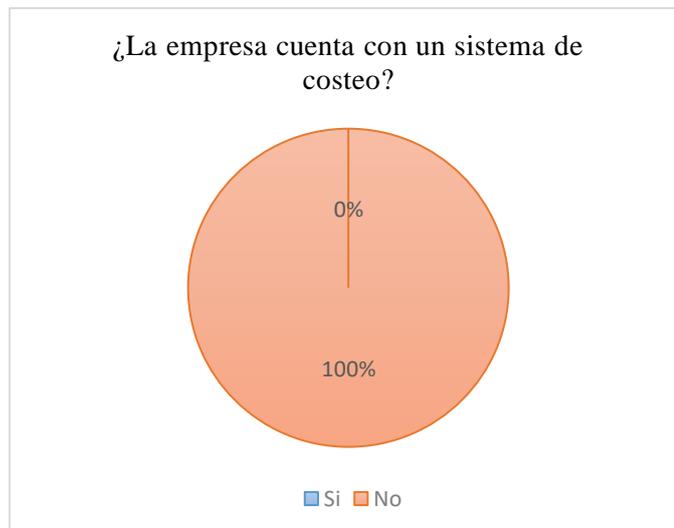


Gráfico 1-2: Sistema de costeo

Fuente: Tabla 1-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, la totalidad de ellos mencionan que la microempresa no cuenta con un sistema de costos ocasionando que el proceso de producción sea empírico y se produzcan varias pérdidas en ciertas ocasiones.

2. La producción que realiza la empresa lo hace por:

Tabla 2-2: Producción de la empresa

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Bajo Pedido	2	100%
En forma permanente	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Gráfico 2-2: Producción de la empresa

Fuente: Tabla 2-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado. La totalidad de los mismos mencionan que la producción de la microempresa se lo realiza bajo pedido según el producto que desee el cliente y cantidad, para evitar desperdicios y pérdidas en cuanto sea posible.

3. La empresa tiene diseñado el proceso de producción

Tabla 3-2: Diseño del proceso de producción

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	2	100%
No	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Gráfico 3-2: Diseño del proceso de producción

Fuente: Tabla 3-3
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, la totalidad menciona que la microempresa cuenta con un diseño del proceso de producción lo que ayuda a tener claro el proceso que cumple el producto hasta salir a la comercialización.

4. ¿Cómo determina sus costos de producción?

Tabla 4-2: Determinación de costos

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Control de ingresos y gastos	2	100%
Control de sus costos de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Gráfico 2-2: Determinación de costos

Fuente: Tabla 4-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, su totalidad menciona que la microempresa determina sus costos de producción bajo un control de ingresos y gastos por lo que maneja un costeo empírico y poco confiable.

5. ¿Conoce sus costos por cada orden de producción

Tabla 5-2: Costos en cada fase

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	0	0%
No	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

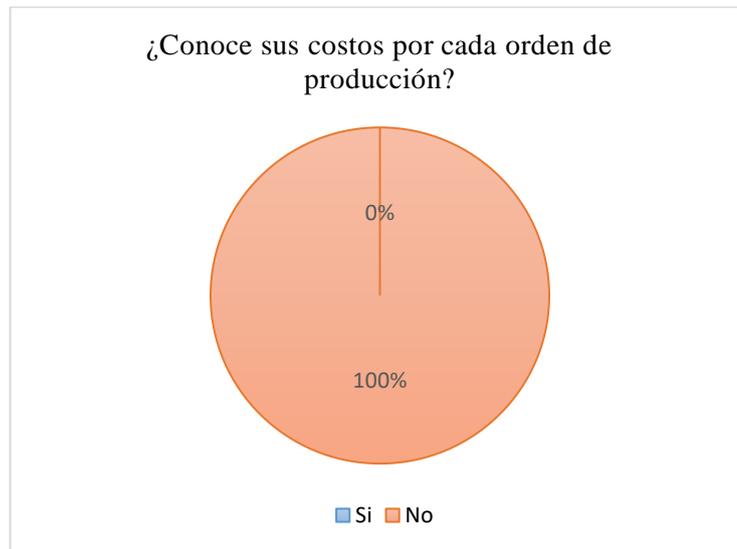


Gráfico 5-2: Costos en cada fase

Fuente: Tabla 5-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, en su totalidad no conocen los costos de producción que existe por cada producto según una orden específica de los clientes, que sea eficiente y atienda a los nuevos requerimientos de la sociedad.

6. Controla su materia prima

Tabla 6-2: Control de materia prima

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	2	100%
No	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Gráfico 6-2: Control de materia prima

Fuente: Tabla 6-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, la totalidad de ellos menciona que si realizan un control de materia prima en bodega lo que le facilita tener en cuenta cuando comprar y la cantidad correspondiente para cada proceso.

7. Para el control de la materia prima utiliza

Tabla 7-2: Documento para el control de materia prima

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Tarjetas de control	0	0%
Registro de diario	0	0%
Cuaderno de apuntes	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Gráfico 7-2: Documento para el control de materia prima

Fuente: Tabla 7-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado menciona que para el control de la materia prima utiliza un cuaderno de apuntes por lo que no cuenta con la información detallada para cada orden de producción.

8. La empresa controla la asistencia del personal

Tabla 8-2: Control de asistencia

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	2	100%
No	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

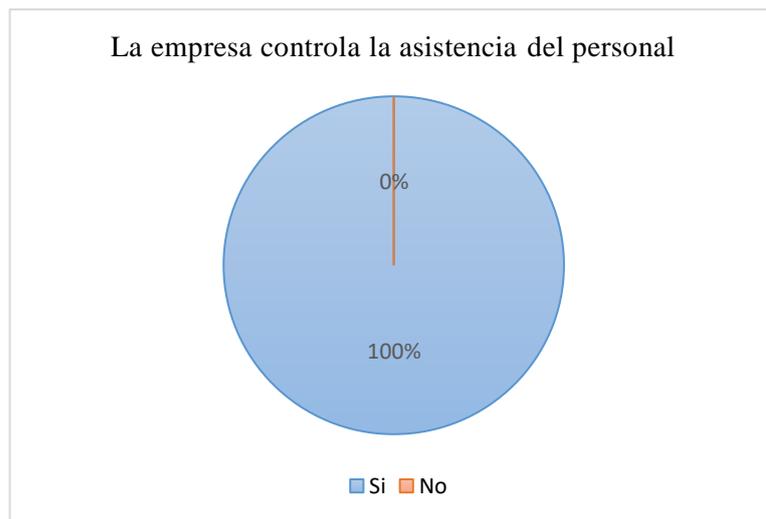


Gráfico 8-2: Control de asistencia

Fuente: Tabla 8-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado dio a conocer que la microempresa si lleva un control de asistencia de todo su personal con la finalidad de saber la hora de ingreso, hora de salida y la hora de descanso del personal que labora en la entidad.

9. Para controlar el registro del personal utiliza

Tabla 9-2: Documento para el control del personal

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Tarjetas de tiempo	0	0%
Boletas de trabajo	0	0%
Cuaderno de apuntes	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

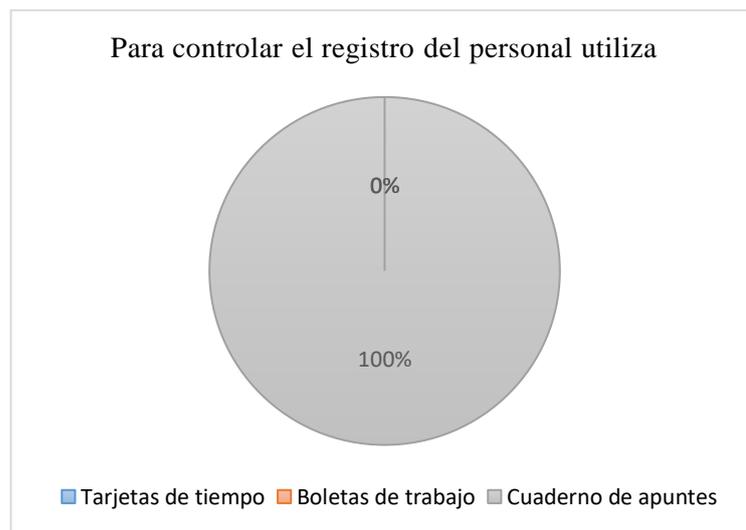


Gráfico 9-2: Documento para el control del personal

Fuente: Tabla 9-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado da a conocer que el control del personal lo lleva en un cuaderno de apuntes no tiene conocimiento de una boleta de trabajo y las tarjetas de tiempo que se utilizan para el registro del personal.

10. ¿Cuál es el salario mensual de los obreros?

Tabla 10-2: Salario de los obreros

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
\$250- \$350	0	0%
\$350- \$400	0	0%
\$400- \$450	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

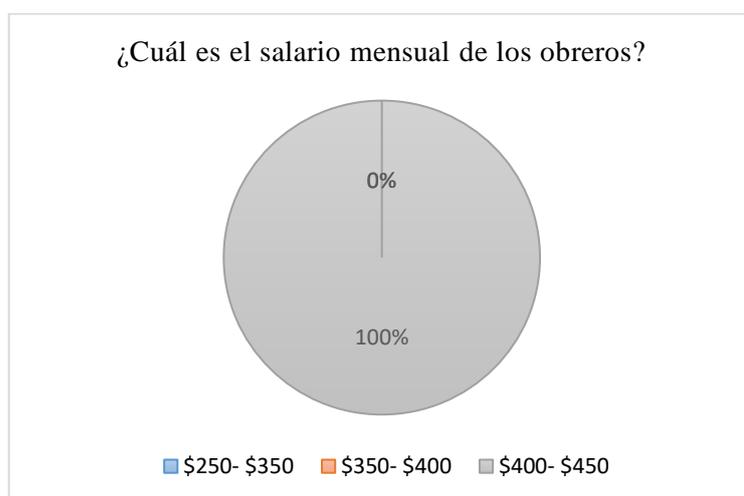


Gráfico 10-2: Salario de los obreros

Fuente: Tabla 20
Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado menciona que el salario de los trabajadores es de \$407.68 según la base del Ministerio de Trabajo en el documento sueldos y salarios mínimos sectoriales y tarifas para el sector privado.

11. ¿Qué beneficios de ley cancelan a los trabajadores?

Tabla 11-2: Beneficios de ley

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Aporte al Iess, Impuesto a la renta, décimo tercero, décimo cuarto, vacaciones, horas extras, fondo de reserva.	2	100%
Aporte al Iess, décimo tercero, décimo cuarto, horas extras, fondo de reserva.	0	0%
Décimo tercero, décimo cuarto, vacaciones, fondo de reserva.	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

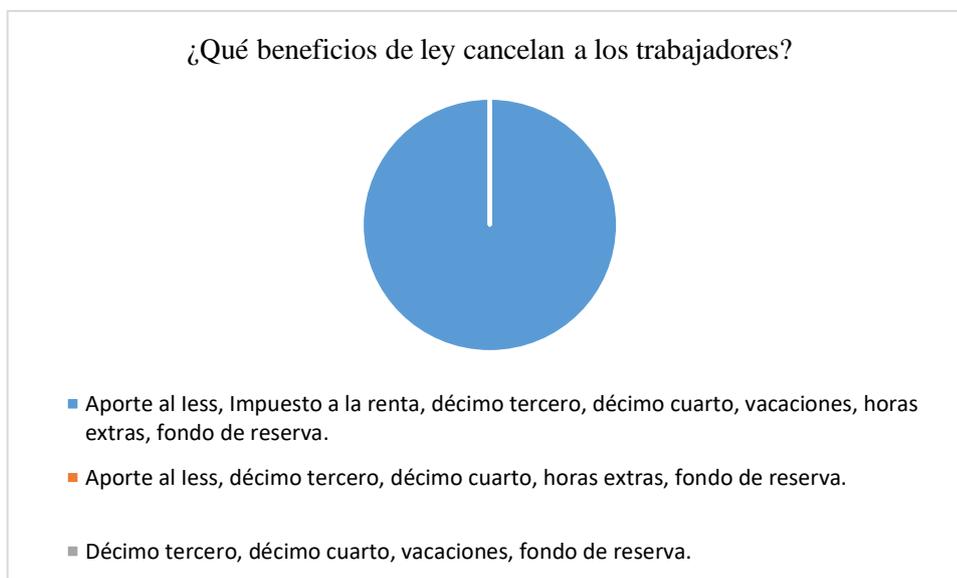


Gráfico 11-2: Beneficios de ley

Fuente: Tabla 11-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, su totalidad menciona que a los trabajadores de la microempresa se les cancela todos los beneficios de ley mencionados para beneficio de cada uno de ellos.

12. Las personas que elaboran el proceso productivo son:

Tabla 12-2: Personas del proceso productivo

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Obreros permanentes	2	100%
Obreros eventuales	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

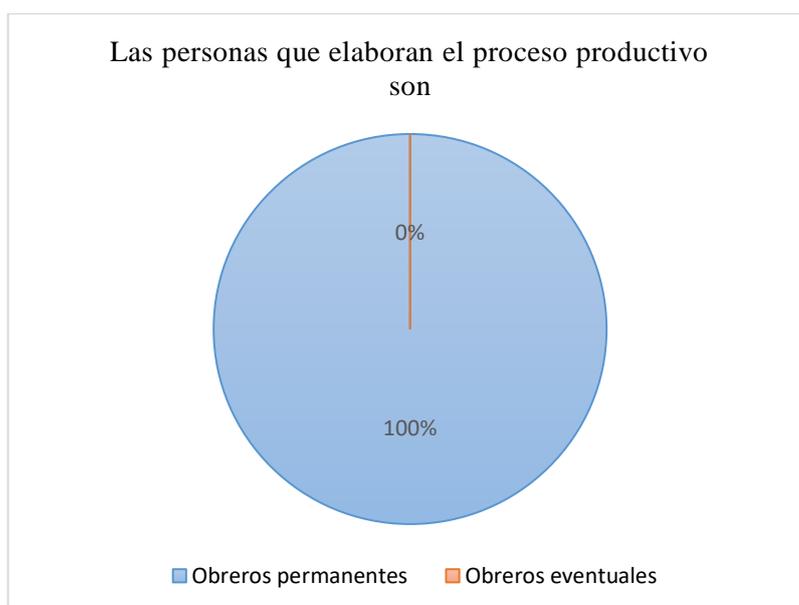


Gráfico 12-2: Personas del proceso productivo

Fuente: Tabla 12-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, todos mencionan que las personas que trabajan en la microempresa dentro del proceso de producción lo hacen de manera permanente, por lo que no existe rotación de funciones.

13. Usted conoce los costos indirectos de fabricación que utiliza la empresa.

Tabla 13-2: Costos indirectos de fabricación

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	1	50%
No	1	50%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

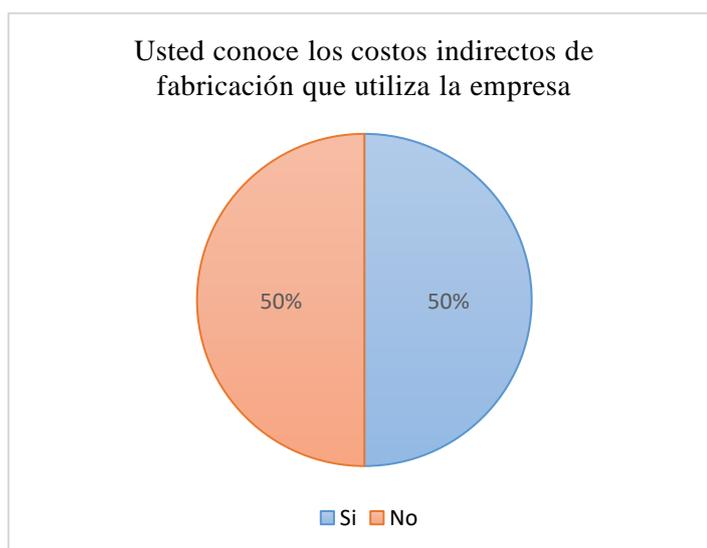


Gráfico 13-2: Costos indirectos de fabricación

Fuente: Tabla 13-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado menciona que el 50% conocen cuales son los costos indirectos de fabricación que ingresa en cada orden de producción mientras tanto el otro 50% no identifica a todos los costos indirectos de fabricación.

14. Elabora la empresa un presupuesto de sus costos indirectos

Tabla 14-2: Presupuestos de los Cif

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	0	0%
No	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

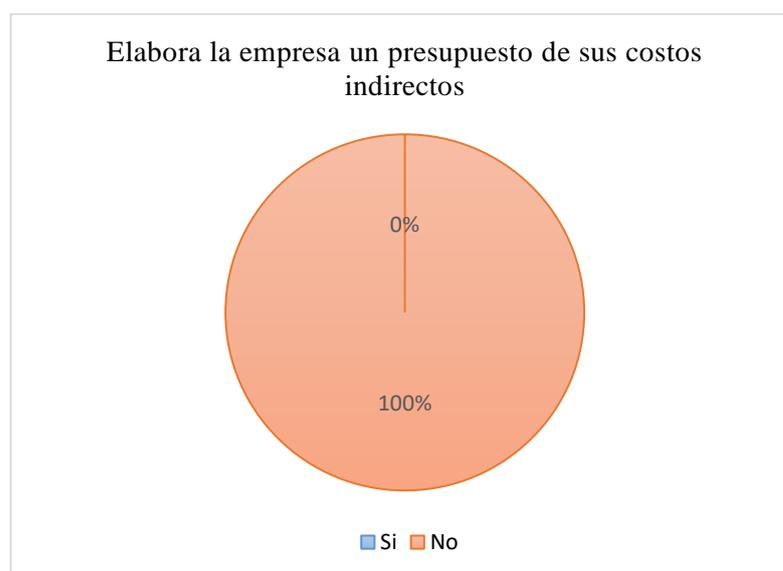


Gráfico 14-2: Presupuestos de los Cif

Fuente: Tabla 14-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, La totalidad de ellos da a conocer que la empresa no conoce cómo se debe de realizar un presupuesto de sus costos indirectos de fabricación lo que esto le prohíbe trabajar con costos estimados.

15. Los costos indirectos de fabricación con los que trabaja la empresa son:

Tabla 15-2: Costos indirectos de fabricación

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Costos reales	2	100%
Costos estimados	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)



Gráfico 15-2: Costos indirectos de fabricación

Fuente: Tabla 15-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, en su totalidad afirma que se evidencia que la microempresa solo trabaja con costos indirectos de fabricación reales lo que dificulta observar el costo estimado al momento de realizar las compras.

16. El precio de venta de sus productos los determina en función de:

Tabla 16-2: Precio de venta

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Oferta y demanda	1	50%
Competencia	1	50%
Costos de producción	0	0%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)



Gráfico 16-2: Precio de venta

Fuente: Tabla 16-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado, en su totalidad mencionan que el precio de venta de los productos lo realizan en base a la competencia y a la oferta y demanda del mercado.

17. ¿Qué porcentaje de utilidad utiliza en sus productos?

Tabla 17-2: Porcentaje de utilidad

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Utilidad del 20%	0	0%
Utilidad del 25%	1	50%
Utilidad del 30%	1	50%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

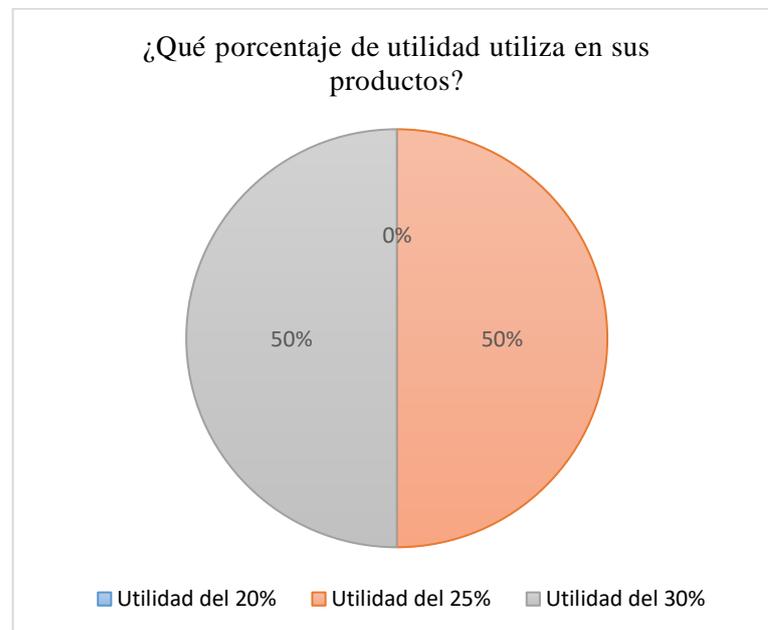


Gráfico 17-2: Porcentaje de utilidad

Fuente: Tabla 17-2

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado el 50% menciona que el porcentaje de utilidad es del 25% mientras el otro 50% de los encuestados menciona que el porcentaje de utilidad es del 30%.

18. ¿Utiliza una hoja de costos por cada orden de producción?

Tabla 18-2: Utiliza hoja de costos la microempresa

OPCIONES	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	0	0%
No	2	100%
TOTAL	2	100%

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Gráfico 18-2: Utiliza hoja de costos la microempresa

Fuente: Tabla 18-2
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Análisis e interpretación

Del 100% del personal encuestado el 50% menciona que el porcentaje de utilidad es del 25% mientras el otro 50% de los encuestados menciona que el porcentaje de utilidad es del 30%.

CAPÍTULO III

3. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

3.1. Título

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA LA EMPRESA ESQUISSITO, CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

3.2. Antecedentes

La Microempresa Esquissito ubicada en la parroquia Celiano Monge, sector Huachi Solis en la ciudad de Ambato Provincia de Tungurahua se crea en el 2006. La Microempresa está regulada por la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria mediante el permiso de funcionamiento: ARCSA-2021-14.1.3.4-0000261 el cual se debe de renovar cada año, esta Microempresa es de propiedad de la Ing. María del Carmen Valle Peñaloza. Se creó con el objetivo de elaborar productos precocidos como el mote en una presentación de 500g y 250g mientras tanto el garbanzo y el frejol en una presentación de 250g. Esta Microempresa no cuenta con una estructura formal legalmente establecida sin embargo a opinión de su propietario está dividida en dos secciones la sección de administración constituida por el gerente quien se encarga de la función administrativa mientras que el jefe de sección se encarga de la comercialización de los productos. Por otra parte, el área de producción está constituida por un área aproximadamente de 200 metros cuadrados en donde dispone de la maquinaria, equipos y herramientas necesarias para su producción como ollas y pala de acero inoxidable, fechadoras, caldero, balanza, ventolera, zaranda, selladora, gavetas y cuarto frío. Sus clientes potenciales encontramos los siguientes: Corporación Favorita (Supermaxi, Megamaxi y Aki), Tiendas Industriales Asociadas (TIA S A) y Tiendas de Barrio. Por otra parte, sus proveedores son: Cornejo Libio de Cuaje CHREMILK, Moya Mirian, Zuñiga Luis, ROYALCHEM CIA.LTDA.

3.3. Análisis situacional

3.3.1. Análisis interno

Fortalezas

- Sus productos son elaborados con materia prima seleccionada y de calidad.
- Sus trabajadores tienen experiencia para realizar su trabajo.
- Planta de producción y maquinaria adecuada a sus necesidades.
- Predisposición para la implementación de un sistema de costeo.
- Aceptación de sus productos en el mercado.

Debilidades

- El control de la materia prima lo realiza en un cuaderno de apuntes.
- Inexistencia de técnicas de valoración de inventarios que permitan controlar adecuadamente sus existencias desde el punto de vista físico.
- No existe un control adecuado en la mano de obra por lo que se desconoce cuántas horas se dedican a cada orden de producción.
- Inexistencia de tarjetas de control de la mano de obra.
- En sus costos indirectos no se toman en cuenta el desgaste de sus equipos.
- No se considera el costo de mantenimiento de la planta y vehículos.
- No cuenta con un presupuesto de los costos indirectos de fabricación de esta manera solo trabaja con costos reales.
- El precio de venta lo fija en base a la oferta, demanda y competidores.
- Existe una confusión entre el costo y el gasto.
- No realiza hoja de costos para cada orden de producción.

3.3.2. Matriz de prioridades

Tabla 1-3: Matriz de Prioridades

MICROEMPRESA ESQUISSITO				
MATRIZ DE MEDIOS INTERNOS				
N°	Factores Internos	Ponderación	Calificación	Resultado Ponderado
Fortalezas				
F1	Sus productos son elaborados con materia prima seleccionada y de calidad.	0,10	5	0,5
F2	Sus trabajadores tienen experiencia para realizar su trabajo.	0,10	4	0,4
F3	Planta de producción y maquinaria adecuada a sus necesidades.	0,10	5	0,5
F4	Predisposición para la implementación de un sistema de costeo.	0,10	4	0,4
F5	Aceptación de sus productos en el mercado.	0,10	5	0,5
Debilidades				
D1	El control de la materia prima lo realiza en un cuaderno de apuntes	0,10	3	0,3
D2	Inexistencia de técnicas de valoración de inventarios que permitan controlar adecuadamente sus existencias desde el punto de vista físico.	0,10	1	0,1
D3	No existe un control adecuado en la mano de obra por lo que se desconoce cuántas horas se dedican a cada orden de producción.	0,10	2	0,2
D4	Inexistencia de tarjetas de control de la mano de obra.	0,10	1	0,1
D5	En sus costos indirectos no se toman en cuenta el desgaste de sus equipos.	0,10	2	0,2
D6	No se considera el costo de mantenimiento de la planta y vehículos.	0,10	1	0,1
D7	No cuenta con un presupuesto de los costos indirectos de fabricación de esta manera solo trabaja con costos reales.	0,10	2	0,2
D8	El precio de venta lo fija en base a la oferta, demanda y competidores.	0,10	2	0,2
D9	Existe una confusión entre el costo y el gasto.	0,10	1	0,1
D10	No realiza hoja de costos para cada orden de producción.	0,10	1	0,1
TOTAL		1,50	39,00	3,90
Criterio de calificación: 1= Gran debilidad; 2=Debilidad; 3=Equilibrio; 4=Fortaleza; 5= Gran fortaleza				

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Interpretación: Como se observa en la matriz anterior se concluye que las debilidades que posee la empresa con respecto a la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación no permiten la determinación de sus costos totales y unitarios de sus productos.

3.3.3. Perfil estratégico

Tabla 2-3: Perfil Estratégico

N°	Factores Internos Claves	Clasificación del Impacto				
		Debilidades		Normal	Fortalezas	
		Gran Debilidad	Debilidad	Equilibrio	Fortaleza	Gran Fortaleza
		1	2	3	4	5
F1	Sus productos son elaborados con materia prima seleccionada y de calidad.					
F2	Sus trabajadores tienen experiencia para realizar su trabajo.					
F3	Planta de producción y maquinaria adecuada a sus necesidades.					
F4	Predisposición para la implementación de un sistema de costeo.					
F5	Aceptación de sus productos en el mercado.					
D1	El control de la materia prima lo realiza en un cuaderno de apuntes					
D2	Inexistencia de técnicas de valoración de inventarios que permitan controlar adecuadamente sus existencias desde el punto de vista físico.					
D3	No existe un control adecuado en la mano de obra por lo que se desconoce cuántas horas se dedican a cada orden de producción.					
D4	Inexistencia de tarjetas de control de la mano de obra.					
D5	En sus costos indirectos no se toman en cuenta el desgaste de sus equipos.					
D6	No se considera el costo de mantenimiento de la planta y vehículos.					
D7	No cuenta con un presupuesto de los costos indirectos de fabricación de esta manera solo trabaja con costos reales.					
D8	El precio de venta lo fija en base a la oferta, demanda y competidores.					
D9	Existe una confusión entre el costo y el gasto.					
D10	No realiza hoja de costos para cada orden de producción.					
TOTAL		5	4	1	2	3
PORCENTAJE		33,33%	26,67%	6,67%	13,33%	20,00%

Fuente: Microempresa Esquisito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Interpretación: Como se puede observar en el grafico anterior se ratifica que la empresa no cuenta un adecuado sistema de costeo.

3.4. Descripción del proceso productivo

Para una mejor comprensión a continuación se detalla el proceso producto del mote, fréjol y garbanzo.

3.4.1. Escogido

Antes de realizar el escogido primero se debe de pesar el mote, garbanzo y frejol después se coloca en los baldes y avienta toda la basura con ayuda de una ventolera a continuación es colocado en una zaranda y comienza el escogido a mano en donde sale como desperdicio entre 3 a 4 libras.

Figura 1-3: Escogido



Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Figura 1-3: Balanza del escogido



Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.4.2. Cocción

Los granos debidamente limpios son cocinados en dos aguas en la primera parte se cocina en un lapso de 15 minutos luego de lo cual, se cambia el agua y se coloca la sal en grano, preservantes hasta que se encuentre totalmente cocinado.

Figura 3-3: Cocción del mote



Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Figura 4-3: Cocción del fréjol



Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.4.3. Envase

Antes de realizar el envasado proceden al proceso de desinfección a continuación colocan las gavetas alado de las ollas con la finalidad de que no se riegue en el piso y proceden a sacar la selladora y alistar las fundas en donde envasan fundas de 500 gramos de mote, fundas de 250 gramos de fréjol y garbanzo. Para este envase se utiliza fundas de polietileno de baja densidad. Después del envase pasa por la fechadora la que coloca: fecha de elaboración, fecha de

Figura 2-3: Envase del mote

Figura 3-3: Mote enfundado

vencimiento y precio.



Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)



Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.4.4. Empaque y almacenamiento

Por último, las fundas del mote, fréjol y garbanzo se deben de colocar en las gavetas de manera ordenada y almacenar en el cuarto frío con la finalidad de conservar el producto y este no se dañe pronto el cual se mantiene a 2°C.



Figura 7-3: Almacenamiento en el cuarto frío

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Finalmente se procede a la respectiva distribución y entrega a cada uno de los clientes, procurando siempre entregar el producto en buenas condiciones, cumpliendo los protocolos de seguridad y salubridad, para satisfacer las necesidades del cliente con la mayor calidad.

3.5. Diagrama de procesos

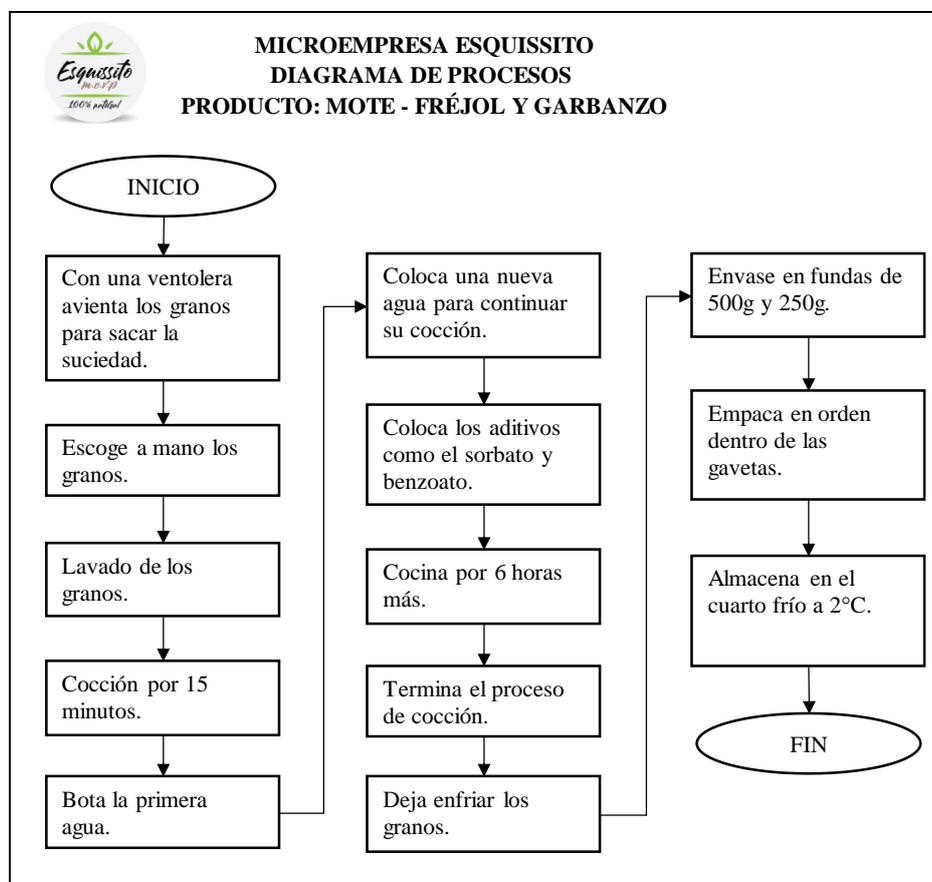


Figura 8-3: Diagrama de Procesos

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6. Aplicación del sistema de costeo por órdenes de producciones para la empresa Esquissito

Para la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción se tomó en cuenta el periodo del 04 al 08 de enero del 2021 en donde se realizaron tres órdenes de producción de acuerdo a lo siguiente:

- Orden de Producción N°150 para Corporación Favorita con 9336 fundas de mote en una presentación de 500gramos.

- Orden de Producción N°151 para Almacenes Tía con 42 fundas de frejol en una presentación de 250gramos.
- Orden de Producción N°152 para Almacenes Tía con 303 fundas de garbanzo en una presentación de 250gramos.

Para la elaboración de las tres órdenes de producción se realizó las siguientes operaciones:

Enero 03: Compra según factura #967 a Zúñiga Apo Luis Gerardo persona natural no obligada a llevar contabilidad lo siguiente:

10000 libras de maíz pelado a \$0,70 c/.

200 libras de frejol canario a \$0,75 c/. Paga con bancos

Enero 03: Compra según factura #1890 a una persona obligada a llevar contabilidad lo siguiente:

1000 libras de garbanzo a \$0,88 c/. Pago mediante transferencia bancaria.

Enero 04: Se transfiere a producción según orden de despacho lo siguientes materiales:

- Orden de producción 150: 4668 libras de maíz pelado.
- Orden de producción 151: 14 libras de frejol canario.
- Orden de producción 152: 101 libras de garbanzo.

Enero 05: Compra según factura #17018 a una persona obligada a llevar contabilidad lo siguiente:

2000 libras de sal en grano común a \$0,075 c/. Paga con caja

Enero 05: Compra según factura #32601 a un obligado a llevar contabilidad lo siguiente:

245 gramos de sorbato de potasio a \$0,00893 c/.

105 gramos de benzoato de sodio a \$0,0042 c/. más IVA, paga con caja.

Enero 05: Compra según factura #3674 a un Contribuyente Especial lo siguiente:

4914 docenas de fundas de 500 gramos a un total de \$705.16

5878 docenas de fundas de 250 gramos a un total de \$804,11 más IVA.

Enero 05: Compra según factura #350004 a un obligado a llevar contabilidad lo siguiente:

80 galones de diésel premium a \$1,1607 c/galón. más IVA.

Enero 05: Compra según factura #60315 y #80582 a un Contribuyente Especial lo siguiente:

1 frasco de 14 ml de Tinta Linx para fechadora a \$4,20 más IVA.

1 frasco de 302 ml a \$15,10 c/ más IVA.

Enero 06: Se envía al proceso productivo según orden de requisición N°200, N°201 y N°202 lo siguiente:

- Orden de producción 150: 187 libras de sal en grano y 778 docenas de fundas de 500 gr.
- Orden de producción 151: 1 libra de sal en grano y 3.5 docenas de fundas de 250 gr.
- Orden de producción 152: 7 libras de sal en grano y 25.25 docenas de fundas de 250 gr.

Enero 07: Son 4 obreros que elaboraron en la semana del 04 al 08 de enero del 2021 según el siguiente detalle:

 MICROEMPRESA ESQUISSITO MANO DE OBRA SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021						
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SALARIO UNIFICADO	HORAS TRABAJADAS	HORAS EXTRAS		TIEMPO DE TRABAJO
				50%	100%	
María del Carmen Valle Peñaloza	Gerente	\$ 225,00	40			177 meses
Luis Arturo Caiza Betancourt	Vendedor	\$ 104,92	40			13 meses
Cañar Tixilema María Hermelinda	Obreros	\$ 101,92	40	1	2	66 meses
Ramos Cañar Wilmer Rolando	Obreros	\$ 101,92	40	1	2	53 meses
Naula Paredes Sergio Gustavo	Obreros	\$ 50,96	20	1	1	16 meses
Chicaiza Chulco Ximena Magaly	Obreros	\$ 77,37	20			122 meses

A continuación, se presenta la planilla de distribución de los obreros directos:

 MICROEMPRESA ESQUISSITO PLANTILLA DE DISTRIBUCIÓN DE LOS TRABAJADORES SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021				
TRABAJADOR	O.P. N° 150	O.P. N° 151	O.P. N° 152	TOTAL
Cañar Tixilema María Hermelinda	37	1	2	40
Ramos Cañar Wilmer Rolando	36	1	3	40
Naula Paredes Sergio Gustavo	17	1	2	20
Chicaiza Chulco Ximena Magaly	18	0	2	20

El obrero Naula Sergio y Chicaiza Ximena laboran medio tiempo.

Enero 08: Por servicios básicos un valor semanal según lo siguiente:

- Agua \$56,83
- Energía eléctrica \$43,05
- Teléfono (Plan) \$ 7,00

Enero 08: Por mantenimiento de edificio un valor semanal de \$39,20, mantenimiento de vehículo un valor semanal de \$40,31

Enero 08: Maquinaria y herramientas se deprecian a 10 años y Vehículo de reparto de deprecia a 5 años

Enero 08: Por Uniformes de personal e Insumos de protección un valor semanal de \$21,18, más IVA.

Enero 08: Por suministros de aseo, limpieza un valor semanal de \$76,78

Enero 09: Se termina las ordenes de producción sin contratiempos.

Enero 10: Vende los productos de las ordenes N° 150, 151 y 152 con un margen de utilidad 30% sobre el costo unitario.

En el periodo de la semana del 04 al 08 de enero del 2021 se realizaron tres órdenes de producción como se muestra a continuación:

Tabla 4-3: Orden de Producción N°150

	MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE PRODUCCIÓN SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021	N°: 150
Cliente: Corporación Favorita		
Fecha de pedido: 04/01/2021		Términos de pago: Contado
Fecha de entrega: 08/01/2021		
Cantidad	Producto	Descripción
9336	Mote	Fundas de mote de 500 gramos
Responsable: Gerente Propietario		

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 5-3: Orden de Producción N°151

	MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE PRODUCCIÓN SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021	N°: 151
Cliente: Almacenes Tía		
Fecha de pedido: 04/01/2021		Términos de pago: Contado
Fecha de entrega: 08/01/2021		

Cantidad	Producto	Descripción
42	Frejol	Fundas de frejol de 250 gramos

Recibido por: Gerente Propietario

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 6-3: Orden de Producción N° 152



**MICROEMPRESA ESQUISSITO
ORDEN DE PRODUCCIÓN
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021**

N°: 152

Cliente: Almacenes Tía

Fecha de pedido: 04/01/2021

Términos de pago: Contado

Fecha de entrega: 08/01/2021

Cantidad	Producto	Descripción
303	Garbanzo	Fundas de Garbanzo de 250 gramos

Recibido por: Gerente Propietario

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Para la elaboración de las tres órdenes de producción se tomó en cuenta los tres elementos del costo que son: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación:

3.6.1. Materia Prima

3.6.1.1. Orden de compra

Tabla 7-3: Orden de Compra N°250

	MICROEMPRESA ESQUISSITO			
	ORDEN DE COMPRA			
	SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021			
	N°: 250			
Proveedor: Zúñiga Apo Luis Gerardo				
Fecha de entrega: 03/01/2021		Términos de pago: Bancos		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
Maíz pelado	Libras	10000	\$ 0,70	\$ 7.000,00
Frejol canario	Libras	200	\$ 0,75	\$ 150,00
			Total	\$ 7.150,00
Recibido por: Gerente Propietario				

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 8-3: Orden de Compra N°251

	MICROEMPRESA ESQUISSITO			
	ORDEN DE COMPRA			
	SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021			
	N°: 251			
Proveedor: Agrogranos				
Fecha de entrega: 03/01/2021		Términos de pago: Bancos		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
Garbanzo	Libras	1000	\$ 0,88	\$ 880,00
			Total	\$ 880,00
Recibido por: Gerente Propietario				

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 9-3: Orden de Compra N°252

	<p>MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE COMPRA SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>	<p>N°: 252</p>															
<p>Proveedor: Moya Molina Mirian Patricia</p>																	
<p>Fecha de pedido: 05/01/2021</p>		<p>Términos de pago: Contado</p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Unidad de Medida</th> <th style="width: 15%;">Cantidad</th> <th style="width: 15%;">Costo Unitario</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sal en grano común</td> <td>Libras</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: right;">\$ 0,08</td> <td style="text-align: right;">\$ 150,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 150,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total	Sal en grano común	Libras	2000	\$ 0,08	\$ 150,00	Total				\$ 150,00		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total													
Sal en grano común	Libras	2000	\$ 0,08	\$ 150,00													
Total				\$ 150,00													
<p>Recibido por: Gerente Propietario</p>																	

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 10-3: Orden de Compra N°253

	<p>MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE COMPRA SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>	<p>N°: 253</p>																				
<p>Proveedor: Cornejo Núñez Libio Rolando</p>																						
<p>Fecha de pedido: 05/01/2021</p>		<p>Términos de pago: Contado</p>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Unidad de Medida</th> <th style="width: 15%;">Cantidad</th> <th style="width: 15%;">Costo Unitario</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sorbato de potasio</td> <td>Gramos</td> <td style="text-align: center;">245</td> <td style="text-align: right;">\$ 0,009</td> <td style="text-align: right;">\$ 2,19</td> </tr> <tr> <td>Benzoato de sodio</td> <td>Gramos</td> <td style="text-align: center;">105</td> <td style="text-align: right;">\$ 0,004</td> <td style="text-align: right;">\$ 0,44</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 2,63</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total	Sorbato de potasio	Gramos	245	\$ 0,009	\$ 2,19	Benzoato de sodio	Gramos	105	\$ 0,004	\$ 0,44	Total				\$ 2,63		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total																		
Sorbato de potasio	Gramos	245	\$ 0,009	\$ 2,19																		
Benzoato de sodio	Gramos	105	\$ 0,004	\$ 0,44																		
Total				\$ 2,63																		
<p>Recibido por: Gerente Propietario</p>																						

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 11-3: Orden de Compra N°254

	<p>MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE COMPRA SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>	<p>N°: 254</p>																				
<p>Proveedor: MONTGAR C.A.</p>																						
<p>Fecha de pedido: 05/01/2021</p>		<p>Términos de pago: Bancos</p>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Unidad de Medida</th> <th style="width: 15%;">Cantidad</th> <th style="width: 15%;">Costo Unitario</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fundas de 500gr</td> <td>Docena</td> <td style="text-align: center;">4914</td> <td style="text-align: right;">\$ 0,1435</td> <td style="text-align: right;">\$ 705,16</td> </tr> <tr> <td>Fundas de 250gr</td> <td>Docena</td> <td style="text-align: center;">5878</td> <td style="text-align: right;">\$ 0,1368</td> <td style="text-align: right;">\$ 804,11</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.509,27</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total	Fundas de 500gr	Docena	4914	\$ 0,1435	\$ 705,16	Fundas de 250gr	Docena	5878	\$ 0,1368	\$ 804,11	Total				\$ 1.509,27		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total																		
Fundas de 500gr	Docena	4914	\$ 0,1435	\$ 705,16																		
Fundas de 250gr	Docena	5878	\$ 0,1368	\$ 804,11																		
Total				\$ 1.509,27																		
<p>Recibido por: Gerente Propietario</p>																						

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 12-3: Orden de Compra N°255

	<p>MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE COMPRA SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>	<p>N°: 255</p>															
<p>Proveedor: Silva Hecksher Patricia Guadalupe</p>																	
<p>Fecha de pedido: 05/01/2021</p>		<p>Términos de pago: Contado</p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Unidad de Medida</th> <th style="width: 15%;">Cantidad</th> <th style="width: 15%;">Costo Unitario</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diésel premium</td> <td>Galón</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: right;">\$ 1,16</td> <td style="text-align: right;">\$ 92,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 92,86</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total	Diésel premium	Galón	80	\$ 1,16	\$ 92,86	Total				\$ 92,86		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total													
Diésel premium	Galón	80	\$ 1,16	\$ 92,86													
Total				\$ 92,86													
<p>Recibido por: Gerente Propietario</p>																	

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 13-3: Orden de Compra N°256

		MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE COMPRA SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021		N°: 256
Proveedor: QSI ECUADOR S.A.				
Fecha de pedido: 05/01/2021			Términos de pago: Bancos	
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
Solvente para fechadora	Mililitro	302	\$ 0,05	\$ 15,10
Tinta Linx para fechadora	Mililitro	14	\$ 0,30	\$ 4,20
			Total	\$ 19,30
Recibido por: Gerente Propietario				

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6.1.2. Orden de despacho

Tabla 14-3: Orden de Despacho Maíz Pelado

		MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE DESPACHO SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021	
Orden de Producción N°: 150		Directos x	
Responsable: Centro de costos		Indirectos	
Fecha: 04/01/2021		Repuestos	
		Otros	
Descripción	Cantidad		Costos
			Unitario Total
Maíz Pelado	4668	Libras	\$ 0,70 \$3.267,60
<hr/> Recibí Centro de costos		<hr/> Entregué Bodeguero	

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 15-3: Orden de Despacho Frejol Canario

	MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE DESPACHO SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021			
	Orden de Producción N°: 151 Responsable: Centro de costos Fecha: 04/01/2021	Directos x Indirectos Repuestos Otros		
Recibí Centro de costos	Entregué Bodeguero			

Descripción	Cantidad		Costos	
			Unitario	Total
Frejol canario	14	Libras	\$ 0,75	\$ 10,50

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 16-3: Orden de Despacho Garbanzo

	MICROEMPRESA ESQUISSITO ORDEN DE DESPACHO SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021			
	Orden de Producción N°: 152 Responsable: Centro de costos Fecha: 04/01/2021	Directos x Indirectos Repuestos Otros		
Recibí Centro de costos	Entregué Bodeguero			

Descripción	Cantidad		Costos	
			Unitario	Total
Garbanzo	101	Libras	\$ 0,88	\$ 88,88

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6.1.3. Orden de requisición

Tabla 17-3: Orden de Requisición N°200

	MICROEMPRESA ESQUISSITO REQUISICIÓN DE MATERIALES SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021				N° 200
	Departamento Solicitante: Producción				
Fecha de pedido: 04/01/2021			Fecha de entrega: 04/01/2021		
Orden de producción N°: 150					
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Total	
Sal en grano común	187	Libras	\$ 0,08	\$ 14,03	
Fundas de 500gr	778	Docena	\$ 0,1435	\$ 111,64	
Costo Total				\$ 125,67	
Recibido por: Ing. María del Carmen					

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 18-3: Orden de Requisición N°201

	MICROEMPRESA ESQUISSITO REQUISICIÓN DE MATERIALES SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021				N° 201
	Departamento Solicitante: Producción				
Fecha de pedido: 04/01/2021			Fecha de entrega: 04/01/2021		
Orden de producción N°: 151					
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Total	
Sal en grano común	1	Libras	\$ 0,08	\$ 0,075	
Fundas de 250 gramos	3,5	Docena	\$ 0,1368	\$ 0,48	
Costo Total				\$ 0,55	
Recibido por: Ing. María del Carmen					

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 19-3: Orden de Requisición N°202

	MICROEMPRESA ESQUISSITO REQUISICIÓN DE MATERIALES SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021	N° 202		
Departamento Solicitante: Producción				
Fecha de pedido: 04/01/2021	Fecha de entrega: 04/01/2021			
Orden de producción N°: 152				
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Total
Sal en grano común	7	Libras	\$ 0,08	\$ 0,53
Fundas de 250 gramos	25,25	Docena	\$ 0,1368	\$ 3,45
			Costo Total	\$ 3,98
Recibido por: Ing. María del Carmen				

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6.1.4. Tarjetas de Control individual de materia prima directa

Tabla 20-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Directa (Maíz Pelado)

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO TARJETA DE CONTROL INDIVIDUAL (KÁRDEX) SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Método Promedio		Artículo	Maíz pelado		Proveedor	Zúñiga Apo Luis Gerardo				
		Unidad de Medida	Libras							
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Cantidad	Valor Unitario	Total \$	Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total
3/1/2021	Compra según F./ 967	10000	\$ 0,70	7.000,00				10000	\$ 0,70	\$ 7.000,00
4/1/2021	Orden de despacho				4668	\$ 0,70	3.267,60	5332	\$ 0,70	\$ 3.732,40

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 21-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Directa (Frejol Canario)

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO TARJETA DE CONTROL INDIVIDUAL (KÁRDEX) SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Método Promedio		Artículo	Frejol Canario		Proveedor	Zuñiga Apo Luis Gerardo				
		Unidad de Medida	Libras							
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total
3/1/2021	Compra según F./967	200	\$ 0,75	\$ 150,00				200	\$ 0,75	\$ 150,00
4/1/2021	Orden de despacho				14	\$ 0,75	\$ 10,50	186	\$ 0,75	\$ 139,50

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 22-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Directa (Garbanzo)

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO TARJETA DE CONTROL INDIVIDUAL (KÁRDEX) SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Método Promedio		Material	Garbanzo		Proveedor	Agrogranos				
		Unidad de Medida	Libras							
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total
3/1/2021	Compra según F./ 1890	1000	\$ 0,88	\$ 880,00				1000	\$ 0,88	\$ 880,00
4/1/2021	Orden de despacho				101	\$ 0,88	\$ 88,88	899	\$ 0,88	\$ 791,12

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

3.6.1.5. Tarjetas de Control individual de materia prima indirecta

Tabla 23-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Indirecta (Sal en grano común)

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO TARJETA DE CONTROL INDIVIDUAL (KÁRDEX) SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Método Promedio		Material	Sal en grano común		Proveedor	Moya Molina Mirian Patricia				
		Unidad de Medida	Libras							
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total
5/1/2021	Compra según F./ 17018	2000	\$ 0,08	\$ 150,00				2000	\$ 0,08	\$ 150,00
6/1/2021	Orden de requisición #200				187	\$ 0,08	\$ 14,03	1813	\$ 0,08	\$ 135,98
6/1/2021	Orden de requisición #201				1	\$ 0,08	\$ 0,075	1812	\$ 0,08	\$ 135,90
6/1/2021	Orden de requisición #202				7	\$ 0,08	\$ 0,525	1805	\$ 0,075	\$ 135,375

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 24-3: Tarjeta de Control de Individual Materia Prima Indirecta (Fundas 500gr)

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO TARJETA DE CONTROL INDIVIDUAL (KÁRDEX) SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Método Promedio		Artículo	Fundas de 500 gramos		Proveedor	Montgar				
		Unidad de Medida	Docenas							
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total
5/1/2021	Compra según F./ 3674	4914	\$ 0,1435	\$ 705,16				4914	\$ 0,1435	\$ 705,16
6/1/2021	Orden de requisición # 200				778	\$ 0,1435	\$ 111,64	4136	\$ 0,1435	\$ 593,52

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 25-3: Tarjeta de Control Individual Materia Prima Indirecta (Fundas 250gr)

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO TARJETA DE CONTROL INDIVIDUAL (KÁRDEX) SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Método Promedio		Artículo	Fundas de 250 gramos		Proveedor	Montgar				
		Unidad de Medida	Docenas							
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Valor Unitario	Total
5/1/2021	Compra según F./ 3674	5878	\$ 0,1368	\$ 804,11				5878	\$ 0,1368	\$ 804,11
6/1/2021	Orden de requisición # 201				3,5	\$ 0,1368	\$ 0,48	5874,5	\$ 0,1368	\$ 803,63
6/1/2021	Orden de requisición # 202				25,25	\$ 0,1368	\$ 3,45	5849,25	\$ 0,1368	\$ 800,18

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

3.6.2. Mano de obra

3.6.2.1. Rol de pagos y rol de provisiones

Tabla 26-3: Rol de Pagos

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO ROL DE PAGOS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>									
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	TOTAL INGRESOS			TOTAL INGRESOS	TOTAL EGRESOS	TOTAL EGRESOS	LÍQUIDO A RECIBIR
			SALARIO UNIFICADO	HORAS EXTRAS			APORTE PERSONAL		
				50%	100%				
Departamento Administrativo									
1	María del Carmen Valle Peñaloza	Gerente	\$ 225,00	\$ -	\$ -	\$ 225,00	\$ 21,26	\$ 21,26	\$ 203,74
Departamento de Ventas									
2	Luis Arturo Caiza Betancourt	Vendedor	\$ 104,92	\$ -	\$ -	\$ 104,92	\$ 9,91	\$ 9,91	\$ 95,00
Departamento de Producción									
3	Cañar Tixilema María Hermelinda	Trabajador	\$ 101,92	\$ 0,64	\$ 1,70	\$ 104,26	\$ 9,85	\$ 9,85	\$ 94,40
4	Ramos Cañar Wilmer Rolando	Trabajador	\$ 101,92	\$ 0,64	\$ 1,70	\$ 104,26	\$ 9,85	\$ 9,85	\$ 94,40
5	Naula Paredes Sergio Gustavo	Trabajador	\$ 50,96	\$ 0,32	\$ 0,42	\$ 51,70	\$ 4,89	\$ 4,89	\$ 46,82
6	Chicaiza Chulco Ximena Magaly	Limpieza	\$ 77,37	\$ -	\$ -	\$ 77,37	\$ 7,31	\$ 7,31	\$ 70,06
TOTAL			\$ 662,08	\$ 1,59	\$ 3,82	\$ 667,50	\$ 63,08	\$ 63,08	\$ 604,42

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 27-3: Rol de Provisiones

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO ROL DE PROVISIONES SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS</p>										
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	TOTAL INGRESOS	XIII SUELDO	XIV SUELDO	FONDO DE RESERVA	VACACIONES	APORTE PATRONAL	0,5 IECE 0,5 SECAP	TOTAL PROVISIONES
Departamento Administrativo										
1	María del Carmen Valle Peñaloza	Gerente	\$ 225,00	\$ 18,75	\$ 8,49	\$ 18,75	\$ 9,38	\$ 25,09	\$ 2,25	\$ 82,71
Departamento de Ventas										
2	Luis Arturo Caiza Betancourt	Vendedor	\$ 104,92	\$ 8,74	\$ 8,49	\$ 8,74	\$ 4,37	\$ 11,70	\$ 1,05	\$ 43,10
Departamento de Producción										
3	Cañar Tixilema María Hermelinda	Obreros	\$ 104,26	\$ 8,69	\$ 8,49	\$ 8,69	\$ 4,34	\$ 11,62	\$ 1,04	\$ 42,88
4	Ramos Cañar Wilmer Rolando	Obreros	\$ 104,26	\$ 8,69	\$ 8,49	\$ 8,69	\$ 4,34	\$ 11,62	\$ 1,04	\$ 42,88
5	Naula Paredes Sergio Gustavo	Obreros	\$ 51,70	\$ 4,31	\$ 4,25	\$ 4,31	\$ 2,15	\$ 5,76	\$ 0,52	\$ 21,30
6	Chicaiza Chulco Ximena Magaly	Obreros	\$ 77,37	\$ 6,45	\$ 4,25	\$ 6,45	\$ 3,22	\$ 8,63	\$ 0,77	\$ 29,77
TOTAL			\$ 667,50	\$ 55,62	\$ 42,47	\$ 55,62	\$ 27,81	\$ 74,43	\$ 6,67	\$ 262,63

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6.2.2. Distribución del rol de pagos y rol de provisiones

Tabla 28-3: Distribución del Rol de Pagos

 MICROEMPRESA ESQUISSITO DISTRIBUCIÓN ROL DE PAGOS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021				
TRABAJADOR	O.P. N° 150	O.P. N° 151	O.P. N° 152	TOTAL
Cañar Tixilema María Hermelinda	\$ 96,44	\$ 2,61	\$ 5,21	\$ 104,26
Ramos Cañar Wilmer Rolando	\$ 93,83	\$ 2,61	\$ 7,82	\$ 104,26
Naula Paredes Sergio Gustavo	\$ 43,95	\$ 2,59	\$ 5,17	\$ 51,70
Chicaiza Chulco Ximena Magaly	\$ 69,63	\$ -	\$ 7,74	\$ 77,37
	\$ 303,85	\$ 7,80	\$ 25,94	\$ 337,58

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Tabla 29-3: Distribución del Rol de Provisiones

 MICROEMPRESA ESQUISSITO DISTRIBUCIÓN ROL DE PROVISIONES SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021			
	O.P	%	PROVISIÓN SOCIAL
O.P. N° 150	\$ 303,85	90%	\$ 123,15
O.P. N° 151	\$ 7,80	2%	\$ 3,16
O.P. N° 152	\$ 25,94	8%	\$ 10,51
TOTAL	\$ 337,58	100%	\$ 136,83

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

3.6.3. Costos indirectos de fabricación

Tabla 30-3: Costos Indirectos de Fabricación de Producción

 MICROEMPRESA ESQUISSITO COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN PRODUCCIÓN SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021						
N°	DESCRIPCIÓN	VALOR ANUAL	VALOR MENSUAL	VALOR SEMANAL	PRODUCCIÓN	
					%	VALOR A PRORRATEAR
1	Energía Eléctrica		\$ 172,20	\$ 43,05	96,87%	\$ 41,70
2	Agua		\$ 227,33	\$ 56,83	98,66%	\$ 56,07
3	Mantenimiento Edificio		\$ 156,80	\$ 39,20	94,34%	\$ 36,98
4	Suministros de Aseo y Limpieza		\$ 307,12	\$ 76,78	94,34%	\$ 72,43
5	Uniformes e Insumos de protección	\$508,35	\$ 42,36	\$ 21,18	100%	\$ 21,18

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

3.6.3.1. Prorrateo de los costos indirectos de fabricación

Se debe de realizar el prorrateo de los costos indirectos de fabricación para el departamento de producción, ventas y administración como se muestra en las siguientes tablas:

Tabla 31-3: Prorrateo Energía Eléctrica

Valor Energía Eléctrica			\$ 43,05
Área	KW	% Correspondiente	Valor a Distribuir
Producción	1549	96,87%	\$ 41,70
Administración	25	1,56%	\$ 0,67
Ventas	25	1,56%	\$ 0,67
Total	1599	100%	\$ 43,05

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 32-3: Prorrateo Agua

Valor Agua			\$ 56,83
Área	Metros Cúbicos	% Correspondiente	Valor a Distribuir
Producción	147	98,66%	\$ 56,07
Administración	1	0,67%	\$ 0,38
Ventas	1	0,67%	\$ 0,38
Total	149	100%	\$ 56,83

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 33-3: Prorrateo Mantenimiento Edificio

Valor Mantenimiento Edificio			\$ 39,20
Área	Metros Cuadrados	% Correspondiente	Valor a Distribuir
Producción	200	94,34%	\$ 36,98
Administración	6	2,83%	\$ 1,11
Ventas	6	2,83%	\$ 1,11
Total	212	100%	\$ 39,20

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 34-3: Prorrateo Suministros aseo y limpieza

Valor Suministros de Aseo y Limpieza			\$ 76,78
Área	Metros Cuadrados	% Correspondiente	Valor a Distribuir
Producción	200	94,34%	\$ 72,43
Administración	6	2,83%	\$ 2,17
Ventas	6	2,83%	\$ 2,17
Total	212	100%	\$ 76,78

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6.3.2. Costos indirectos de fabricación ventas y administración

Tabla 35-3: Costos Indirectos de Fabricación de Administración y Ventas

 MICROEMPRESA ESQUISSITO COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN ADMINISTRACIÓN Y VENTAS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021				
N°	DESCRIPCIÓN	VALOR ANUAL	VALOR MENSUAL	VALOR SEMANAL
1	Teléfono Internet (Plan)		\$ 28,00	\$ 7,00
2	Mantenimiento Vehículo		\$ 161,25	\$ 40,31
3	Diesel			\$ 14,61

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

El plan de internet se debe de prorratear para administración y ventas como muestra la siguiente tabla:

Tabla 36-3: Prorrateo Plan de Internet

Valor Plan Internet		\$ 7,00
Área	% Correspondiente	Valor a Distribuir
Administración	90%	\$ 6,30
Ventas	10%	\$ 0,70
Total	100%	\$ 7,00

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

El área de producción consta de la siguiente propiedad planta y equipo como se muestra a continuación:

3.6.3.3. Equipos de producción

Tabla 37-3: Maquinaria y Equipo de producción

 MICROEMPRESA ESQUISSITO ACTIVOS FIJOS MAQUINARIA Y EQUIPO			
Descripción	Cantidad	Valor Histórico	Valor Total
Balanza	1	\$ 300,00	\$ 300,00
Zaranda	1	\$ 80,00	\$ 80,00
Ventolera	1	\$ 70,00	\$ 70,00
Ollas de acero inoxidable	10	\$ 1.150,00	\$11.500,00
Caldero	1	\$ 1.976,79	\$ 1.976,79
Cuchara de acero inoxidable	1	\$ 130,00	\$ 130,00
Selladora	1	\$ 75,00	\$ 75,00
Fechadora	1	\$ 500,00	\$ 500,00
Cuarto frío	1	\$ 15.000,00	\$15.000,00
TOTAL			\$29.631,79

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 38-3: Herramientas de Producción

 MICROEMPRESA ESQUISSITO ACTIVOS FIJOS HERRAMIENTAS			
Descripción	Cantidad	Valor Histórico	Valor Total
Extensión	1	\$ 7,00	\$ 7,00
Baldes	4	\$ 2,50	\$ 10,00
Palest de madera	12	\$ 10,00	\$ 120,00
Baldes	3	\$ 2,50	\$ 7,50
Extensión	1	\$ 7,00	\$ 7,00
Pala de plástico	1	\$ 3,00	\$ 3,00
Gaveta grandes	100	\$ 10,08	\$ 1.008,00
Gaveta pequeña	100	\$ 10,08	\$ 1.008,00
TOTAL			\$ 2.170,50

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 39-3: Edificio

 MICROEMPRESA ESQUISSITO ACTIVOS FIJOS EDIFICIO			
Descripción	Cantidad	Valor Histórico	Valor Total
Edificio	1	\$ 42.028,22	\$ 42.028,22

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

El costo del edificio se prorrotea para el área de producción, administración y ventas como se muestra a continuación:

Tabla 40-3: Prorroteo Edificio

Costo Edificio			\$ 42.028,22
Área	Metros Cuadrados	% Correspondiente	Valor
Producción	200	94,34%	\$ 39.649,26
Administración	6	2,83%	\$ 1.189,48
Ventas	6	2,83%	\$ 1.189,48
Total	212	100%	\$ 42.028,22

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Para realizar las depreciaciones el método que se utilizo es la depreciación en línea recta como se indica en las siguientes tablas:

3.6.3.4. Depreciaciones

Tabla 41-3: Depreciación Activos Fijos Producción

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO DEPRECIACIÓN EN LÍNEA RECTA ACTIVOS FIJOS DE PRODUCCIÓN SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>								
Descripción	Años	Costo Histórico	Porcentaje	Valor Residual	Valor a Depreciar	Depreciación Anual	Depreciación Mensual	Depreciación Semanal
Maquinaria y equipo	10	\$ 29.631,79	10%	\$ 2.963,18	\$ 26.668,61	\$ 2.666,86	\$ 222,24	\$ 55,56
Herramientas de producción	10	\$ 2.170,50	10%	\$ 217,05	\$ 1.953,45	\$ 195,35	\$ 16,28	\$ 4,07
Edificio	20	\$ 39.649,26	5%	\$ 1.982,46	\$ 37.666,80	\$ 1.883,34	\$ 156,95	\$ 39,24

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 42-3: Depreciación Activos Fijos Ventas

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO DEPRECIACIÓN EN LÍNEA RECTA ACTIVOS FIJOS DE VENTAS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>								
Descripción	Años	Costo Histórico	Porcentaje	Valor Residual	Valor a Depreciar	Depreciación Anual	Depreciación Mensual	Depreciación Semanal
Vehículo de reparto	5	\$ 18.000,00	20%	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00	\$ 2.880,00	\$ 240,00	\$ 60,00
Edificio	20	\$ 1.189,48	5%	\$ 59,47	\$ 1.130,00	\$ 56,50	\$ 4,71	\$ 1,18

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 43-3: Depreciación Activos Fijos Administración

 <p style="text-align: center;">MICROEMPRESA ESQUISSITO DEPRECIACIÓN EN LÍNEA RECTA ACTIVOS FIJOS DE ADMINISTRACIÓN</p> <p style="text-align: center;">SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021</p>								
Descripción	Años	Costo Histórico	Porcentaje	Valor Residual	Valor a Depreciar	Depreciación Anual	Depreciación Mensual	Depreciación Semanal
Edificio	5	\$ 1.189,48	20%	\$ 237,90	\$ 951,58	\$ 190,32	\$ 15,86	\$ 3,96

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

3.6.3.5. Presupuesto

Tabla 44-3: Presupuesto de los Costos Indirectos de Fabricación

 MICROEMPRESA ESQUISSITO PRESUPUESTO DE LOS CIF SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021	
DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL
<u>CIF FIJOS</u>	
Depreciación Edificio	\$ 39,24
Depreciación Maquinaria y Equipo	\$ 55,56
Depreciación Herramientas	\$ 4,07
TOTAL	\$ 98,87
<u>CIF VARIABLES</u>	
Materia Prima Indirecta	
Sal en grano	\$ 14,63
Sorbato de potasio	\$ 2,19
Benzoato de sodio	\$ 0,44
Fundas de 500g	\$ 111,64
Fundad de 250g	\$ 3,93
Diesel Premium	\$ 104,00
Solvente y tinta linx para fechadora	\$ 21,62
Otros Costos Indirectos de Fabricación	
Energía Eléctrica	\$ 41,70
Agua	\$ 56,07
Mantenimiento Edificio	\$ 41,42
Suministros de Aseo y Limpieza	\$ 81,13
Uniformes e insumos de protección	\$ 23,72
TOTAL	\$ 601,35

Fuente: Microempresa Esquisito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Para la distribución de los costos indirectos de fabricación se realizó en base al número de horas hombre de la mano de obra directa aplicando la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Total CIF}}{\text{Total de horas de las OP}} * \text{Número de horas de cada orden}$$

$$\frac{601,35}{120} = 5,0112$$

Para la orden de producción N° 150

$$5,0112 * 108 = \$541,21$$

Para la orden de producción N°151

$$5,0112 * 3 = \$15,03$$

Para la orden de producción N°152

$$5,0112 * 9 = \$45,10$$

3.2.1. Hoja de costos

Después de realizar sus respectivos cálculos los valores son trasladados a la hoja de costos como se muestra a continuación:

Tabla 45-3: Hoja de Costos Mote

 MICROEMPRESA ESQUISSITO HOJA DE COSTOS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS								
Cliete: Corporación Favorita								
Orden de Producción: 150								
Descripción del producto: Mote de 500gramos								
Cantidad a producir:			9336					
Fecha de inicio:			Fecha de terminación:					
MATERIALES DIRECTOS			MANO DE OBRA			COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
Fecha	Número de Requisición	Valor	Fecha	Número de Comprobante	Valor	Fecha	Número de Comprobante	Valor
4/1/2021	1	\$ 3.267,60	7/1/2021	Rol de pagos	\$ 303,85	8/1/2021		\$ 541,21
			7/1/2021	Rol de provisiones	\$ 123,15			
TOTAL		\$ 3.267,60			427,00			\$ 541,21
RESUMEN:								
ELEMENTOS			COSTOS					
Materiales			\$ 3.267,60					
Mano de Obra			\$ 427,00					
COSTO PRIMO			\$ 3.694,60					
Costos Indirectos de Fabricación			\$ 541,21					
COSTOS DE PRODUCCIÓN			\$ 4.235,81					
Unidades Producidas			9336					
Costo Unitario			\$ 0,45					
Utilidad			30%					
Precio de Venta			\$ 0,59					

Fuente: Microempresa Esquissito
 Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 46-3: Hoja de Costos Frejol

 <div style="text-align: center;"> MICROEMPRESA ESQUISSITO HOJA DE COSTOS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS </div>								
Cliente: Almacenes Tía								
Orden de Producción: 151								
Descripción del producto: Frejol de 250gramos								
Cantidad a producir:						42		
Fecha de inicio:				Fecha de terminación:				
MATERIALES DIRECTOS			MANO DE OBRA			COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
Fecha	Número de requisición	Valor	Fecha	Número de Comprobante	Valor	Fecha	Número de Comprobante	Valor
4/1/2021	1	\$ 10,50	7/1/2021	Rol de pagos	\$ 7,80	8/1/2021		\$ 15,03
				Rol de provisiones	\$ 3,16			
TOTAL		\$ 10,50			\$ 10,96			\$ 15,03
RESUMEN:								
ELEMENTOS				COSTOS				
Materiales				\$ 10,50				
Mano de Obra				\$ 10,96				
COSTO PRIMO				\$ 21,46				
Costos Indirectos de Fabricación				\$ 15,03				
COSTOS DE PRODUCCIÓN				\$ 36,49				
Unidades Producidas				42				
Costo Unitario				\$ 0,87				
Utilidad				30%				
Precio de Venta				\$ 1,13				

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 47-3: Hoja de Costos Garbanzo

 <div style="text-align: center;"> MICROEMPRESA ESQUISSITO HOJA DE COSTOS SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021 EN DÓLARES AMERICANOS </div>								
Cliete: Almacenes Tía								
Orden de Producción: 152								
Descripción del producto: Garbanzo de 250gramos								
Cantidad a producir:						303		
Fecha de inicio:				Fecha de terminación:				
MATERIALES DIRECTOS			MANO DE OBRA			COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
Fecha	Número de requisición	Valor	Fecha	Número de Comprobante	Valor	Fecha	Número de Comprobante	Valor
4/1/2021	1	\$ 88,88	7/1/2021	Rol de pagos	\$ 25,94	8/1/2021		\$ 45,10
				Rol de provisiones	\$ 10,51			
TOTAL		\$ 88,88			36,45			\$ 45,10
RESUMEN:								
ELEMENTOS				COSTOS				
Materiales				\$ 88,88				
Mano de Obra				\$ 36,45				
COSTO PRIMO				\$ 125,33				
Costos Indirectos de Fabricación				\$ 45,10				
COSTOS DE PRODUCCIÓN				\$ 170,43				
Unidades Producidas				303				
Costo Unitario				\$ 0,56				
Utilidad				30%				
Precio de Venta				\$ 0,73				

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia, (2021)

Tabla 48-3: Libro Diario



**MICROEMPRESA ESQUISSITO
LIBRO DIARIO
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS**

FOLIO N° 1

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
3-ene-21		...1...			
	1.1.4.1.	Inventario de Materia prima directa		\$ 7.150,00	
		Maíz pelado	\$7.000,00		
		Frejol canario	\$ 150,00		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 7.024,88
	2.1.1.8.02	Ret. Fte. por pagar 1,75%			\$ 125,13
		P/r Compra de granos según factura N°967			
3-ene-21		...2...			
	1.1.4.1.	Inventario de Materia prima directa		\$ 880,00	
		Garbanzo	\$ 880,00		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 871,20
	2.1.1.8.01	Ret. Fte. por pagar 1%			\$ 8,80
		P/r Compra de garbanzo según factura N° 1890			
4-ene-21		...3...			
	1.1.4.4.01	Inventario de productos en proceso MPD		\$ 3.366,98	
		Orden de producción 150	\$3.267,60		
		Orden de producción 151	\$ 10,50		
		Orden de producción 152	\$ 88,88		
	1.1.4.1.	Inventario de Materia prima directa			\$ 3.366,98
		P/r Se transfiere a producción según ordenes de despacho			
5-ene-21		...4...			
	1.1.4.2.	Inventario de Materia prima indirecta		\$ 150,00	
		Sal en grano	\$ 150,00		
	1.1.1.1.02	Caja			\$ 148,50
	2.1.1.8.01	Ret. Fte. por pagar 1%			\$ 1,50
		P/r Compra de sal en grano según factura N° 17018			
5-ene-21		...5...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación MPI		\$ 2,63	
		Sorbato de potasio	\$ 2,19		
		Benzoato de sodio	\$ 0,44		
	1.1.3.1.	IVA en compras		\$ 0,32	
	1.1.1.1.02	Caja			\$ 2,92
	2.1.1.8.01	Ret. Fte. por pagar 1%			\$ 0,03
		P/r Compra de sorbato y benzoato según factura N° 32601			
		SUMAN Y PASAN		\$ 11.549,92	\$ 11.549,92



MICROEMPRESA ESQUISSITO
LIBRO DIARIO
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS

FOLIO N° 2

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
		VIENEN		\$ 11.549,92	\$ 11.549,92
5-ene-21		...6...			
	1.1.4.2.	Inventario de Materia prima indirecta		\$ 1.509,27	
		Fundas de 500gr	\$ 705,16		
		Fundas de 250gr	\$ 804,11		
	1.1.3.1.	IVA en compras		\$ 181,11	
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 1.675,29
	2.1.1.8.01	Ret. Fte. por pagar 1%			\$ 15,09
		P/r Compra de fundas según factura N° 3674			
5-ene-21		...7...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación MPI		\$ 104,00	
		Diésel premium	\$ 92,86		
		IVA en compras	\$ 11,14		
	1.1.1.1.02	Caja			\$ 102,96
	2.1.1.8.01	Ret. Fte. por pagar 1%			\$ 1,04
		P/r Compra de combustible según factura N° 350004			
5-ene-21		...8...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación MPI		\$ 21,62	
		Solvente de Fechadora	\$ 15,10		
		Tinta Linx para fechadora	\$ 4,20		
		IVA en compras	\$ 2,32		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 21,40
	2.1.1.8.01	Ret. Fte. por pagar 1%			\$ 0,22
		P/r Compra de tinta y solvente según factura N° 60315 y 80582			
6-ene-21		...9...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 125,67	
	1.1.4.2.	Inventario de Materia prima indirecta			\$ 125,67
		Sal en grano común	\$ 14,03		
		Fundas de 500 gramos	\$ 111,64		
		P/r Orden de requisición de materiales N°200 para la producción de mote			
6-ene-21		...10...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 0,55	
	1.1.4.2.	Inventario de Materia prima indirecta			\$ 0,55
		Sal en grano común	\$ 0,0750		
		Fundas de 250 gramos	\$ 0,4788		
		P/r Orden de requisición de materiales N°201 para la producción de frejol			
		SUMAN Y PASAN		\$ 13.492,14	\$ 13.492,14



MICROEMPRESA ESQUISSITO
LIBRO DIARIO
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS

FOLIO N° 3

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
		VIENEN		\$ 13.492,14	\$ 13.492,14
6-ene-21		...11...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 3,98	
	1.1.4.2.	Inventario de Materia prima indirecta			\$ 3,98
		Sal en grano común	\$ 0,53		
		Fundas de 250 gramos	\$ 3,45		
		P/r Orden de requisición de materiales N°202 para la producción de garbanzo			
7-ene-21		...12...			
	5.1.1.1.	Gasto Sueldo Personal Administrativo		\$ 225,00	
	5.1.2.1.	Gasto Sueldo Personal Ventas		\$ 104,92	
	6.2.2	Mano de Obra Directa		\$ 337,58	
		Salario Básico Unificado	\$ 332,17		
		Horas Extras	\$ 5,41		
	2.1.1.5	less por pagar			\$ 63,08
		9,45% aporte personal	\$ 63,08		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 604,42
		P/r Rol de pagos de la semana del 04 al 08 de enero del 2021			
7-ene-21		...13...			
	5.1.1.1.	Gasto Sueldo Personal Administrativo		\$ 82,71	
	5.1.2.1.	Gasto Sueldo Personal Ventas		\$ 43,10	
	6.2.2	Mano de Obra Directa		\$ 136,83	
	2.1.1.6.	Beneficios sociales por pagar			\$ 181,53
		Décimo Tercero	\$ 55,62		
		Décimo Cuarto	\$ 42,47		
		Fondo de Reserva	\$ 55,62		
		Vacaciones	\$ 27,81		
	2.1.1.5	less por pagar			\$ 74,43
		Aporte Patronal 11,15%	\$ 74,43		
	2.1.1.7.	1% IECE Y SECAP			\$ 6,67
		P/r Rol de provisiones de la semana del 04 al 08 de enero del 2021			
7-ene-21		...14...			
	1.1.4.4.02	Inventario de productos en procesos MOD		\$ 337,58	
		Orden de producción 150	\$ 303,85		
		Orden de producción 151	\$ 7,80		
		Orden de producción 152	\$ 25,94		
	6.2.2	Mano de Obra Directa			\$ 337,58
		P/r Distribución del Rol de Pagos			
		SUMAN Y PASAN		\$ 14.763,83	\$ 14.763,83



MICROEMPRESA ESQUISSITO
LIBRO DIARIO
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS

FOLIO N° 4

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
		VIENEN		\$ 14.763,83	\$ 14.763,83
7-ene-21		...15...			
	1.1.4.4.02	Inventario de productos en procesos MOD		\$ 136,83	
		Orden de producción 150	\$ 123,15		
		Orden de producción 151	\$ 3,16		
		Orden de producción 152	\$ 10,51		
	6.2.2	Mano de Obra Directa			\$ 136,83
		P/r Distribución del Rol de Provisiones			
8-ene-21		...16...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 97,77	
		Energía Eléctrica	\$ 41,70		
		Agua Potable	\$ 56,07		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 97,77
		P/r Servicios Básicos			
8-ene-21		...17...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 41,42	
		Mantenimiento Edificio	\$ 36,98		
		IVA en compras	\$ 4,44		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 41,42
		P/r Mantenimiento Edificio			
8-ene-21		...18...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 98,87	
		Dep. Maquinaria y Equipo	\$ 55,56		
		Dep. Herramientas	\$ 4,07		
		Dep. Edificio	\$ 39,24		
	1.2.1.5.01	Dep. Acum. Maquinaria y Equipo			\$ 55,56
	1.2.1.5.02	Dep. Acum. Herramientas			\$ 4,07
	1.2.1.5.03	Dep. Acum. Edificio			\$ 39,24
		P/r Depreciaciones			
8-ene-21		...19...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 23,72	
		Uniformes e insumos de protección	\$ 21,18		
		IVA en compras	\$ 2,54		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 23,72
		P/r Mantenimiento Edificio			
8-ene-21		...20...			
	6.2.	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 81,13	
		Suministros de aseo y limpieza	\$ 72,43		
		IVA en compras	\$ 8,69		
	1.1.1.2.	Bancos			\$ 81,13
		P/r Mantenimiento Edificio			
		SUMAN Y PASAN		\$ 15.243,56	\$ 15.243,56



MICROEMPRESA ESQUISSITO
LIBRO DIARIO
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS

FOLIO N° 6

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
		VIENEN		\$ 15.387,52	\$ 15.387,52
8-ene-21	25....			
	1.1.4.4.03	Inventario de Productos en proceso cif		\$ 601,35	
		Orden de producción 150	\$ 541,21		
		Orden de producción 151	\$ 15,03		
		Orden de producción 152	\$ 45,10		
	6.2.	Costos indirectos de fabricación			\$ 601,35
		P/r Distribución de los costos indirectos de fabricación			
9-ene-21		...26...			
	1.1.4.3.	Inventario de productos terminados		\$ 4.442,74	
		Orden de producción 150	\$4.235,81		
		Orden de producción 151	\$ 36,49		
		Orden de producción 152	\$ 170,43		
	1.1.4.4.01	Inventario de productos en proceso materia prima directa			\$ 3.366,98
	1.1.4.4.02	Inventario de productos en proceso mano de obra directa			\$ 474,41
	1.1.4.4.03	Inventario de productos en proceso costos indirectos de fabricación			\$ 601,35
		P/r Para cargar las cuentas en procesos y transferir a productos terminados			
10-ene-21		...27...			
	1.1.1.1.02	Caja		\$ 6.468,62	
	4.1.1.	Ventas			\$ 5.775,56
		IVA Ventas			\$ 693,07
		Orden de producción 150	\$5.506,55		
		Orden de producción 151	\$ 47,44		
		Orden de producción 152	\$ 221,56		
		P/r La venta a precio de venta			
		...28...			
	6.1.	Costo de ventas		\$ 4.442,74	
	1.1.4.3.	Inventario de productos terminados			\$ 4.442,74
		P/r Costo de Ventas			
		SUMAN Y PASAN		\$ 31.342,96	\$ 31.342,96

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 49-3: Libro Mayor



MICROEMPRESA ESQUISSITO
LIBRO MAYOR
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS

Inventario de Materia Prima Directa		Bancos		Caja	
\$ 7.150,00	1)	\$ 7.024,88	1)	\$ 148,50	4)
\$ 880,00	2)	\$ 871,20	2)	\$ 2,92	5)
\$ 3.366,98	3)	\$ 1.675,29	6)	\$ 102,96	7)
		\$ 21,40	8)	\$ 67,03	21)
		\$ 604,42	12)	\$ 11,79	23)
		\$ 97,77	16)	\$ 6.468,62	27)
		\$ 41,42	17)		
		\$ 23,72	19)		
		\$ 81,13	20)		
\$ 8.030,00	\$ 3.366,98	\$ -	\$ 10.441,22	\$ 6.468,62	\$ 333,19
	\$ 4.663,02		\$ -10.441,22		\$ 6.135,43
Ret. Fte. por pagar 1%		Inventario de productos en proceso MPD		Inventario de Materia Prima Indirecta	
\$ 8,80	2)	\$ 3.366,98	3)	\$ 150,00	4)
\$ 1,50	4)		\$ 3.366,98	\$ 1.509,27	6)
\$ 0,03	5)			\$ 125,67	9)
\$ 15,09	6)			\$ 0,55	10)
\$ 1,04	7)			\$ 3,98	11)
\$ 0,22	8)				
\$ -	\$ 26,68	\$ 3.366,98	\$ 3.366,98	\$ 1.659,27	\$ 130,20
	\$ 26,68		\$ -		\$ 1.529,07
Ret. Fte. por pagar 1,75%		IVA en compras		Mano de Obra Directa	
\$ 125,13	1)	\$ 0,32	5)	\$ 337,58	12)
		\$ 181,11	6)	\$ 136,83	13)
				\$ 337,58	14)
				\$ 136,83	15)
\$ -	\$ 125,13	\$ 181,43	\$ -	\$ 474,41	\$ 474,41
	\$ 125,13		\$ 181,43		\$ -

Iess por pagar		Beneficios sociales por pagar		1% IECE Y SECAP	
	\$ 63,08 12)		\$ 181,53 13)		\$ 6,67 13)
	\$ 74,43 13)				
\$ -	\$ 137,50	\$ -	\$ 181,53	\$ -	\$ 6,67
	\$ 137,50		\$ 181,53		\$ 6,67

Inventario de productos en procesos MOD		Costos Indirectos de Fabricación		Gastos de ventas	
\$ 337,58	14)	\$ 2,63	5)	\$ 67,03	21)
\$ 136,83	15)	\$ 104,00	7)	\$ 61,18	22)
	\$ 474,41 26)	\$ 21,62	8)		
		\$ 125,67	9)		
		\$ 0,55	10)		
		\$ 3,98	11)		
		\$ 97,77	16)		
		\$ 41,42	17)		
		\$ 98,87	18)		
		\$ 23,72	19)		
		\$ 81,13	20)		
		\$ 601,35	25)		
\$ 474,41	\$ 474,41	\$ 601,35	\$ 601,35	\$ 128,21	\$ -
	\$ -		\$ -		\$ 128,21

Gasto Sueldo Personal Administrativo		Gasto Sueldo Personal Ventas		Gastos Administrativos	
\$ 225,00	12)	\$ 104,92	12)	\$ 11,79	23)
\$ 82,71	13)	\$ 43,10	13)	\$ 3,96	24)
\$ 307,71	\$ -	\$ 148,01	\$ -	\$ 15,75	\$ -
	\$ 307,71		\$ 148,01		\$ 15,75

Dep. Acum. Maquinaria y Equipo		Dep. Acum. Edificio		Dep. Acum. Herramientas	
	\$ 55,56 18)		\$ 39,24 18)		\$ 4,07 18)
			\$ 1,18 22)		
			\$ 3,96 24)		
\$ -	\$ 55,56	\$ -	\$ 44,38	\$ -	\$ 4,07
	\$ 55,56		\$ 44,38		\$ 4,07

Dep. Acum. Vehículo de reparto		Inventario de productos en proceso CIF		Inventario de productos terminados	
	\$ 60,00 22)	\$ 601,35	25) \$ 601,35 26)	\$ 4.442,74	26) \$ 4.442,74 28)
\$ -	\$ 60,00	\$ 601,35	\$ 601,35	\$ 4.442,74	\$ 4.442,74
	\$ 60,00		\$ -		\$ -

Ventas		Costo de Ventas		IVA Ventas	
	\$ 5.775,56 27)	\$ 4.442,74	\$ - 28)		\$ 693,07 27)
\$ -	\$ 5.775,56	\$ 4.442,74	\$ -		\$ 693,07
	\$ 5.775,56		\$ 4.442,74		\$ 693,07

Fuente: Microempresa Esquissito
Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 50-3: Balance de Comprobación



**MICROEMPRESA ESQUISSITO
BALANCE DE COMPROBACIÓN
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS**

N°	Cuenta	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Debe	Haber
1	Caja	\$ 6.468,62	\$ 333,19	\$ 6.135,43	
2	Bancos		\$ 10.441,22	\$-10.441,22	
3	Inventario de Materia Prima Directa	\$ 8.030,00	\$ 3.366,98	\$ 4.663,02	
4	Ret. Fte. por pagar 1%		\$ 26,68		\$ 26,68
5	Inventario de productos en proceso MPD	\$ 3.366,98	\$ 3.366,98	\$ -	
6	Inventario Materia Prima Indirecta	\$ 1.659,27	\$ 130,20	\$ 1.529,07	
7	Ret. Fte. por pagar 1,75%		\$ 125,13		\$ 125,13
8	IVA en compras	\$ 181,43		\$ 181,43	
9	Mano de Obra Directa	\$ 474,41	\$ 474,41	\$ -	
10	Iess por pagar		\$ 137,50		\$ 137,50
11	Beneficios sociales por pagar		\$ 181,53		\$ 181,53
12	1% IECE Y SECAP		\$ 6,67		\$ 6,67
13	Inventario de productos en procesos MOD	\$ 474,41	\$ 474,41	\$ -	
14	Costos Indirectos de Fabricación	\$ 601,35	\$ 601,35	\$ -	
15	Gastos de ventas	\$ 128,21		\$ 128,21	
16	Gastos Sueldo personal administrativo	\$ 307,71		\$ 307,71	
17	Gastos Sueldo personal ventas	\$ 148,01		\$ 148,01	
18	Gastos Administrativos	\$ 15,75		\$ 15,75	
19	Dep. Acum. Maquinaria y Equipo		\$ 55,56		\$ 55,56
20	Dep. Acum. Herramientas		\$ 4,07		\$ 4,07
21	Dep. Acum. Edificio		\$ 44,38		\$ 44,38
22	Dep. Acum. Vehículo de reparto		\$ 60,00		\$ 60,00
23	Inventario de productos en procesos CIF	\$ 601,35	\$ 601,35	\$ -	
24	Inventario de productos terminados	\$ 4.442,74	\$ 4.442,74	\$ -	
25	Ventas		\$ 5.775,56		\$ 5.775,56
26	Costo de ventas	\$ 4.442,74		\$ 4.442,74	
27	IVA en ventas		\$ 693,07		\$ 693,07
	SUMA	\$31.342,96	\$ 31.342,96	\$ 7.110,14	\$ 7.110,14

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 51-3: Estado de Costos



**MICROEMPRESA ESQUISSITO
ESTADO DE COSTOS
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS**

MATERIA PRIMA DIRECTA

Inventario Inicial de materia prima directa	\$	-	
(+) Compras materia prima directa	\$	8.030,00	
(=) Materia prima directa disponible para la producción	\$	8.030,00	
(-) Inventario Final de Materia Prima Directa	\$	-4.663,02	
(=) Materia prima directa utilizada en la producción			\$ 3.366,98

MANO DE OBRA DIRECTA

			\$ 474,41
--	--	--	-----------

(=) COSTO PRIMO

			\$ 3.841,39
--	--	--	-------------

(+) COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

			\$ 601,35
--	--	--	-----------

Inventario Inicial de materia prima indirecta	\$	-	
(+) Compras materia prima indirecta	\$	1.659,27	
(-) Inventario Final de materia prima indirecta	\$	-	
		1.529,07	

(=) Materia prima indirecta utilizada en la producción	\$	130,20	
--	----	--------	--

Depreciaciones	\$	98,87	
----------------	----	-------	--

Sorbato de potasio	\$	2,19	
--------------------	----	------	--

Benzoato de sodio	\$	0,44	
-------------------	----	------	--

Diésel Premium	\$	104,00	
----------------	----	--------	--

Solvente y tinta linx para fechadora	\$	21,62	
--------------------------------------	----	-------	--

Energía Eléctrica	\$	41,70	
-------------------	----	-------	--

Agua	\$	56,07	
------	----	-------	--

Mantenimiento Edificio	\$	41,42	
------------------------	----	-------	--

Suministros de Aseo y Limpieza	\$	81,13	
--------------------------------	----	-------	--

Uniformes e insumos de protección	\$	23,72	
-----------------------------------	----	-------	--

COSTO DE PRODUCCIÓN			\$ 4.442,74
----------------------------	--	--	-------------

(+) INV. INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO			\$ -
---	--	--	------

(=) COSTO DE PRODUCTOS EN PROCESO			\$ 4.442,74
--	--	--	-------------

(-) INV. FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO			\$ -
---	--	--	------

(=) COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS			\$ 4.442,74
--	--	--	-------------

(+) INV.INIC. PRODUCTOS TERMINADOS			\$ -
---	--	--	------

(=) COSTO DE PRODUCTOS DISPONIBLES			\$ 4.442,74
---	--	--	-------------

(-) INV.FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS			\$ -
--	--	--	------

(=) COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS			\$ 4.442,74
--	--	--	-------------

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 52-3: Estado de Resultados



**MICROEMPRESA ESQUISSITO
ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS**

VENTAS		\$ 5.775,56
(-) Costo de productos vendidos		<u>\$ -4.442,74</u>
(=) Ganancia bruta en ventas		\$ 1.332,82
(-) Gastos Operacionales		\$ -599,68
GASTOS ADMINISTRATIVOS	\$ 323,46	
Remuneración Unificada	\$ 225,00	
Beneficios Sociales	\$ 82,71	
Depreciaciones	\$ 3,96	
Otros gastos administrativos	<u>\$ 11,79</u>	
GASTOS VENTAS	\$ 276,22	
Remuneración Unificada	\$ 104,92	
Beneficios Sociales	\$ 43,10	
Depreciaciones	\$ 61,18	
Otros gastos de ventas	<u>\$ 67,03</u>	
GANANCIA NETA OPERACIONAL		<u>\$ 733,15</u>
(-) Gastos Financieros		\$ -
(=) Utilidad después del financiamiento		<u>\$ 733,15</u>
(+) Otros Ingresos		\$ -
(=) Utilidad antes del 15% trabajadores		<u>\$ 733,15</u>
(-) 15% trabajadores		<u>\$ 109,97</u>
(=) Utilidad antes del Impuesto a la renta		<u>\$ 623,17</u>
(-) 22% impuesto a la renta		<u>\$ 137,10</u>
(=) UTILIDAD OPERACIONAL		<u>\$ 486,08</u>

Fuente: Microempresa Esquissito

Realizado por: Cuenca, Nathalia. (2021)

Tabla 53-3: Estado de Situación Financiera



**MICROEMPRESA ESQUISSITO
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
SEMANA DEL 04 AL 08 DE ENERO DEL 2021
EN DÓLARES AMERICANOS**

Activo		Pasivo	
Activo Corriente		Pasivo Corriente	
Disponible		Obligaciones Patronales	
	\$ -4.305,79		\$ 325,71
Caja	\$ 6.135,43	Iess por Pagar	\$ 137,50
Bancos	\$ -10.441,22	Beneficios Sociales por Pagar	\$ 181,53
Inventarios		IECE y SECAP	\$ 6,67
Inventario de Materia Prima Directa	\$ 4.663,02	Retenciones	\$ 151,80
Inventario de Materia Prima Indirecta	\$ 1.529,07	Retencion en la fuente 1%	\$ 26,68
Iva en compras		Retencion en la fuente 1,75%	\$ 125,13
	\$ 181,43	Iva en ventas	\$ 693,07
Propiedad Planta y Equipo		Total Pasivo	\$ 1.170,57
	\$ 91.666,50	Patrimonio	
Maquinaria y Equipo	\$ 29.631,79	Capital	\$ 90.548,51
Dep. Acum. Maquinaria y Equipo	\$ -55,56	Capital Social	\$ 90.548,51
Vehículo	\$ 18.000,00	Resultados	\$ 486,08
Dep. Acum. Vehículo	\$ -60,00	Utilidad	\$ 486,08
Herramientas	\$ 2.170,50	Total Patrimonio	\$ 91.034,59
Dep. Acum. Herramientas	\$ -4,07		
Edificios	\$ 42.028,22		
Dep. Acum. Edificios	\$ -44,38		
TOTAL ACTIVOS	\$ 92.205,16	TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	\$ 92.205,16

CONCLUSIONES

Una vez terminado el trabajo de titulación se concluye que:

- El marco teórico referencial sirvió como un sustento científico para la elaboración del trabajo de titulación propuesto.
- Del diagnóstico aplicado se evidencia que la empresa calculaba sus costos de manera empírica, el control de la materia prima se lo realizaba en un cuaderno de apuntes, no existía tarjetas de control de la mano de obra. En los costos indirectos de fabricación no se tomaba en cuenta las depreciaciones, tampoco se contaba con hojas de costos.
- Se aplicó el Sistema de Costos por Órdenes de Producción en consideración que la empresa realiza sus ventas bajo pedido.
- Finalmente, se dejan establecidas las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda al gerente de la empresa, implementar el sistema de costeo por órdenes de producción propuesto en la presente investigación.
- La presente investigación sirva como fuente de consulta para los estudiantes que se encuentren en investigaciones similares.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, K., Aguilar, S., & Hernández, Y. (2018). *Diseño de un sistema de costos por orden de producción en el departamento de café industrializado del consorcio de Cooperativas de caficultores de Guanacaste y Montes de Oro R.L. (COOCAFE R.L.)*. [http://repositorio.utn.ac.cr/bitstream/handle/123456789/232/Diseño sistema costos orden producción COOCAFE.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.utn.ac.cr/bitstream/handle/123456789/232/Diseño%20sistema%20costos%20orden%20producci%C3%B3n%20COOCAFE.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Alcarria, J. (2016). *Introducción a la contabilidad*. Universitat Jaume I. Servei de Comunicació i Publicacions. <https://elibro.net/es/ereader/epoch/51736>
- Alva, E. (2019). *Fundamentos de Contabilidad. Un enfoque de diálogo con un lenguaje claro*. Pearson Educación. https://elibro.net/es/ereader/epoch/136620?fs_q=contabilidad__de__costos__&prev=fs&fs_page=11
- Alvarado, V. (2016). *Ingeniería de costos* (Primera). Grupo editorial patria. [https://elibro.net/es/ereader/epoch/40454?fs_q=contabilidad de costos&fs_edition_year=2021;2020;2019;2018;2017;2016;2015&fs_edition_year_lb=2021;2020;2019;2018;2017;2016;2015&fs_page=2&prev=fs](https://elibro.net/es/ereader/epoch/40454?fs_q=contabilidad%20de%20costos&fs_edition_year=2021;2020;2019;2018;2017;2016;2015&fs_edition_year_lb=2021;2020;2019;2018;2017;2016;2015&fs_page=2&prev=fs)
- Armesto, A. M., Delgadino, F., Reina, J., Arranz, P., Bracamonte, R., & Albrisi, S. (2015). *Precio y costos de las construcciones*. Editorial Brujas. <https://elibro.net/es/ereader/epoch/78182>
- Arredondo, M. (2015). *Contabilidad y análisis de costos* (Segunda). Grupo Editorial Patria. [https://elibro.net/es/ereader/epoch/40440?fs_q=costos por procesos&fs_edition_year=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&fs_edition_year_lb=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&fs_page=2&prev=fs](https://elibro.net/es/ereader/epoch/40440?fs_q=costos%20por%20procesos&fs_edition_year=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&fs_edition_year_lb=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&fs_page=2&prev=fs)
- Banco de Desarrollo de América Latina. (2018, July 13). *América Latina: en busca de pymes más competitivas | CAF*. <https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2016/06/america-latina-en-busca-de-pymes-mas-competitivas/>
- Borja Andrea. (2016). *Los costos de producción y la rentabilidad en el Sector Productivo de Granos Precocidos en el cantón Ambato en el año 2015* [Universidad Técnica de Ambato]. <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/23844/1/T3755i.pdf>
- Cárdenas, R. (2016). *Costos I*. Instituto Mexicano de Contadores Públicos. https://elibro.net/es/ereader/epoch/116368?fs_q=costos por

procesos&fs_edition_year=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&fs_edition_year_lb=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&prev=fs

Consejo Internacional para la pequeña empresa. (2018, July 1). *La ONU considera que las pymes son la espina dorsal de la economía y las mayores empleadoras del mundo*. <https://www.20minutos.es/noticia/3382959/0/pymes-microempresas-onu-economia-empleo/>

Cosar Cristyn. (2018). *Propuesta de diseño de un sistema de costos para determinar el costo de producción del frijol de palo enlatado en la Empresa Agroindustrial Alpes Chiclayo S.A.C.* <https://docplayer.es/147245730-Universidad-nacional-pedro-ruiz-gallo-facultad-de-ciencias-economicas-administrativas-y-contables-tesis.html>

Domingo García Pérez De Lema, Marín Salvador, & Martínez Francisco. (2006). *La contabilidad de costos y rentabilidad en la Pyme*. <https://www.redalyc.org/pdf/395/39521803.pdf>

Fernández, C., & Miñambres, P. (2015). *Contabilidad de Costes*. Dykinson. https://elibro.net/es/ereader/esepoch/34255?fs_q=costos por procesos&fs_edition_year=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&fs_edition_year_lb=2015;2016;2017;2018;2019;2020;2021&prev=fs

Garrido, Y. (2020, July 27). *Cif-Costos*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=2AOInttXqLc>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2020). *Directorio de Empresas y Establecimientos*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/DirectorioEmpresas/Directorio_Empresas_2019/Principales_Resultados_DIEE_2019.pdf

López, M., & Gómez, X. (2018). *Gestión de costos y precios* (Primera). Patria educación. https://elibro.net/es/ereader/esepoch/40538?fs_q=costos&fs_page=2&prev=fs

Magallón, R. (2015). *Costos de comercialización* (Primera). Instituto Mexicano de Contadores Públicos. https://elibro.net/es/ereader/esepoch/116369?fs_q=costo_y_gasto&fs_page=2&prev=fs

Ministerio de Trabajo. (2012, August 26). *Código de Trabajo*. <http://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/11/Código-de-Tabajo-PDF.pdf>

Morales, P., Smeke, J., & Huerta, L. (2018). *Costos gerenciales* (Primera). Instituto Mexicano de Contadores Públicos.

- https://elibro.net/es/ereader/epoch/116945?fs_q=costo_y_gasto&fs_page=2&prev=fs
- Muñoz, M., Espinoza, R., Zúñiga, X., Guerrero, A., & Campos, H. (2017). Contabilidad de costos para La gestión administrativa. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Issue 9). Ediciones Holguín S.A .
- NIC 2. (2019). *Inventarios*.
https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/no_oficializ/nor_internac/ES_GVT_IAS07_2013.pdf%0Ahttp://www.icac.meh.es/Documentos/Contabilidad/2.Internacional/020.NIIF-UE/020.NIC Vigentes/070.NIC 7 Estado de flujos de efectivo.pdf
- Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997). *Contabilidad de costos. Conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales* (Tercera). McGraw-Hill.
- Polo, G. (2017). *Contabilidad de Costos en la Alta Gerencia. Teórico - Práctico*. Grupo Editorial Nueva Legislación LTDA.
https://elibro.net/es/ereader/epoch/70840?fs_q=Contabilidad_de_costos_Análisis_para_la_toma_de_decisiones&prev=fs&fs_page=6
- Reveles, R. (2019). *Análisis de los elementos del costo* (Segunda). Instituto Mexicano de Contadores Públicos .
https://elibro.net/es/ereader/epoch/123842?fs_q=sistema_de_costos_&fs_page=10&prev=fs
- Rojas, M. de L. (2015). *Contabilidad de costos en industrias de transformación* (Primera). Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
https://elibro.net/es/ereader/epoch/116362?fs_q=Contabilidad_de_costos_Análisis_para_la_toma_de_decisiones&prev=fs&fs_page=5
- Rojas, M. de L. (2020). *Contabilidad de costos en industrias de transformación. Manual teórico-práctico* (Segunda). Instituto Mexicano de Contadores Públicos .
https://elibro.net/es/ereader/epoch/130931?fs_q=costos&fs_page=5&prev=fs
- Segura, S. (2018). *Implementar un sistema de costos por ordenes de producción en la piladora Anita*.
- SRI. (2017). *Ley Organica De Regimen Tributario Interno*.
- Torres, A. (2010). *Contabilidad de Costos. Análisis para la toma de decisiones*. (Tercera). McGraw-Hill.
- Vallejos, H., & Chiliquinga, M. (2017). *Costos. Modalidad Órdenes de Producción*. Editorial

UTN.

Villavicencio, M. (2018). *Diseño de un sistema de costos por órdenes de trabajo para la producción de chochos aplicado a comunidades productoras en la provincia de Cotopaxi.*

Zapata, P. (2007). *Contabilidad de costos. Herramienta para la toma de decisiones.* McGraw-Hill Interamericana .



DIRECCION DE
Y RECURSOS PARA
Y LA INVESTIGACION
Ing. Jonatan Paredón Vquilas MBA
ANALISTA DE BIBLIOTECA 1

ANEXOS

ANEXO A: MODELO DEL CUESTIONARIO

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Guía de Entrevista

En la presente entrevista tiene por objeto identificar los costos de producción de los bienes que ofrece la empresa Esquissito que permita determinar los costos de producción.

1. ¿La empresa cuenta con un sistema de costeo?

SI NO

2. La producción que realiza la empresa lo hace por:

Bajo pedido

En forma permanente

3. La empresa tiene diseñado el proceso de producción

SI NO

4. ¿Cómo determina sus costos de producción?

Control de ingresos y gastos

Control de sus costos de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación

5. ¿Conoce sus costos por cada orden de producción?

SI NO

6. Controla su materia prima

SI NO

7. Para el control de la materia prima utiliza:

Tarjetas de control

Registro de diario

Cuaderno de apuntes

8. La empresa controla la asistencia del personal

SI NO

9. Para controlar el registro del personal utiliza:

Tarjetas de tiempo

Boletas de trabajo

Cuaderno de apuntes

10. ¿Cuál es el salario mensual de los obreros?

\$250 - \$350

\$350 - \$400

\$400 - \$450

11. ¿Qué beneficios de ley cancelan a los trabajadores?

Aporte al Iess, Impuesto a la renta, décimo tercero, décimo cuarto, vacaciones, horas extras, fondo de reserva.

Aporte al Iess, décimo tercero, décimo cuarto, horas extras, fondo de reserva.

Décimo tercero, décimo cuarto, vacaciones, fondo de reserva.

12. Las personas que elaboran el proceso productivo son:

Obreros permanentes

Obreros eventuales

13. Usted conoce los costos indirectos de fabricación que utiliza la empresa

SI NO

14. Elabora la empresa un presupuesto de sus costos indirectos

SI NO

15. Los costos indirectos de fabricación con los que trabaja la empresa son:

Costos estimados

Costos reales

16. El precio de venta de sus productos los determina en función de:

Oferta y demanda

Competencia

Costos de producción

17. Qué porcentaje de utilidad utiliza en sus productos

Utilidad del 20%

Utilidad del 25%

Utilidad del 30%

18. ¿Utiliza una hoja de costos por cada orden de producción?

SI

NO

ANEXO B: REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES

REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES		PERSONAS NATURALES	
		SRI ...le hace bien al país!	
NÚMERO RUC:	1803456597001		
APELLIDOS Y NOMBRES:	VALLE PEÑALOZA MARIA DEL CARMEN		
NOMBRE COMERCIAL:			
CONTADOR:	MARTINEZ MORENO ERIKA JACQUELINE		
CLASE CONTRIBUYENTE:	OTROS	OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:	SI
CALIFICACIÓN ARTESANAL:	S/N	NÚMERO:	S/N
FEC. NACIMIENTO:	21/08/1981	FEC. INICIO ACTIVIDADES:	05/05/2004
FEC. INSCRIPCIÓN:	05/05/2004	FEC. ACTUALIZACIÓN:	04/07/2017
FEC. SUSPENSIÓN DEFINITIVA:		FEC. REINICIO ACTIVIDADES:	24/06/2013
ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL			
ELABORACIÓN DE GRANOS COCIDOS.			
DOMICILIO TRIBUTARIO			
Provincia: TUNGURAHUA Canton: AMBATO Parroquia: HUACHI CHICO Calle: AV. LOS CHASQUIS Numero: S/N Interseccion: CESAR MAQUILON Referencia: A CIEN METROS DEL REDONDEL, CASA DE TRES PISOS, ENLUCIDA Telefono: 032846293 Email: vallemcmote@gmail.com Celular: 0994267158			
OBLIGACIONES TRIBUTARIAS			
* ANEXO RELACION DEPENDENCIA * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO * DECLARACIÓN DE IVA * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE			
<i>Son derechos de los contribuyentes: Derechos de trato y confidencialidad, Derechos de asistencia o colaboración, Derechos económicos, Derechos de información, Derechos procedimentales; para mayor información consulte en www.sri.gov.ec. Las personas naturales cuyo capital, ingresos anuales o costos y gastos anuales sean superiores a los límites establecidos en el Reglamento para la aplicación de la ley de régimen tributario interno están obligados a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, no podrán acogerse al Régimen Simplificado (RISE) y sus declaraciones de IVA deberán ser presentadas de manera mensual. Recuerde que sus declaraciones de IVA podrán presentarse de manera semestral siempre y cuando no se encuentre obligado a llevar contabilidad, transfiera bienes o preste servicios únicamente con tarifa 0% de IVA y/o sus ventas con tarifa diferente de 0% sean objeto de retención del 100% de IVA.</i>			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	2	ABIERTOS	1
JURISDICCIÓN	\ ZONA 3\ TUNGURAHUA	CERRADOS	1
Código: RIMRUC2020003340419			
Fecha: 18/11/2020 16:47:17 PM			



**REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES
PERSONAS NATURALES**



NÚMERO RUC: 1803456597001
APELLIDOS Y NOMBRES: VALLE PEÑALOZA MARIA DEL CARMEN

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS

No. ESTABLECIMIENTO: 001 **Estado:** ABIERTO - MATRIZ **FEC. INICIO ACT.:** 05/05/2004
NOMBRE COMERCIAL: **FEC. CIERRE:** 28/02/2008 **FEC. REINICIO:** 24/06/2013

ACTIVIDAD ECONÓMICA:

ELABORACIÓN DE GRANOS COCIDOS.

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Canton: AMBATO Parroquia: HUACHI CHICO Calle: AV. LOS CHASQUIS Numero: S/N Interseccion: CESAR MAQUILON Referencia: A CIEN METROS DEL REDONDEL, CASA DE TRES PISOS, ENLUCIDA Telefono Domicilio: 032846293 Celular: 0994267158 Email: vallemcmote@gmail.com Email principal: vallemcmote@hotmail.com

No. ESTABLECIMIENTO: 002 **Estado:** CERRADO - LOCAL COMERCIAL **FEC. INICIO ACT.:** 08/12/2004
NOMBRE COMERCIAL: **FEC. CIERRE:** 28/02/2008 **FEC. REINICIO:**

ACTIVIDAD ECONÓMICA:

SERVICIO DE VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS PREPARADAS

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Canton: AMBATO Parroquia: HUACHI CHICO Calle: AVENIDA LOS CHASQUIS Numero: S/N Interseccion: RIO CUTUCHI Referencia: FRENTE A LA UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO Conjunto: EL DORADO RIO Email principal: vallemcmote@hotmail.com



Código: RIMRUC2020003340419
Fecha: 18/11/2020 16:47:17 PM

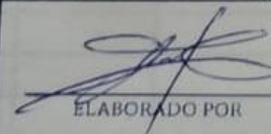
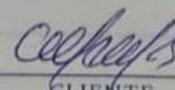
ANEXO C: FACTURA DE COMPRA

MOYA MOLINA MIRIAN PATRICIA
Distribuidora de Sal
 Matriz: Calle Tortuga s/n y Rosa Blanca - Cda. Amazonas
 Telf.: (03) 2851-804 - Cel.: 0999036082
 Ambato - Ecuador
 correo electrónico: mmoya_famosal@hotmail.com
"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"
 Documento: 301290013 **Categorizado: NO**

FACTURA
 001-001 -
Nº 0017018
 R.U.C.: 1801741404001
 Aut. SRI # 1126670647
 M.M.

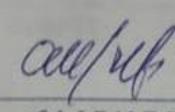
Fecha de emisión: _____ Vendedor: _____
 Guía de remisión: 001-001-0009328 R.U.C./C.I.: 1803456597001
 Cliente: VALLE PEALOZA MARIA Tlf.: _____
AV LOS CHASQUIS Y CESAR MARULI Telf.: _____
 Dirección: 15 Dias 14/01/2021
 Forma de pago: _____ Vencimiento: _____

No.	Código	DESCRIPCION	Cant.	V. Unitario	V. Total
	101	SAL EN GRANO COMEN	20.00	7.50	150.00
		907 184.8			
		0,000,6534668			
		micero			

EFFECTIVO <input type="checkbox"/>	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO <input type="checkbox"/>	SUB-TOTAL 12%	150.00
DINERO ELECTRÓNICO <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>	SUB-TOTAL 0%	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  ELABORADO POR </div> <div style="text-align: center;">  CLIENTE C.I. / R.U.C. <u>803463572</u> </div> </div>		DESCUENTO	0.00
		SUB-TOTAL	0.00
		IVA 12%	150.00
		TOTAL \$	

Favor cancelar esta Factura con cheque cruzado a la orden de MOYA MOLINA MIRIAN PATRICIA
 Por _____ dólares, yo(nosotros) _____
 C.I.: _____ Mayor (es) de edad con domicilio en _____
 _____ por mis (nuestros) propios derechos por el
 valor recibido a mi (nuestra) entera satisfacción. Pagaré (mos) incondicionalmente
 el día _____ anual desde el vencimiento. El pago por mis herederos
 y sucesores, no podrá hacerse sin protesto. Me (nos) someto (emos) a los jueces de
 esta ciudad y trámite ejecutivo verbal sumario.
Ambato a 30 de diciembre del 2020

Morales Vega Blanca Carmelina 1372 Gráficas BMV 1800865741001
 bmvgraf@hotmail.com Telefax: 03-2424688 Nº 16576 al 17075
 Fecha de Aut.: 23/06/2020 - Válido para su emisión hasta: 23/06/2021
 Original(Blanco) Adquiriente - Copia Verde: Emisor / Copia Amarilla: Sin Valor Tributario


 CLIENTE
 C.I.: _____

ANEXO D: PLAN DE CUENTAS

CÓDIGO	CUENTA
1.	ACTIVO
1.1.	ACTIVO CORRIENTE
1.1.1.	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO
1.1.1.1.	CAJA
1.1.1.1.01	Caja chica
1.1.1.1.02	Caja general
1.1.1.2.	BANCOS
1.1.2.	EXIGIBLES
1.1.2.1.	Documentos y Cuentas por Cobrar
1.1.2.2.	Otras Cuentas por Cobrar Empleados
1.1.2.3.	(-) Provisión Cuentas Incobrables
1.1.02.3.01	Provisión cuentas incobrables
1.1.3.	IMPUESTOS Y RETENCIONES
1.1.3.1.	IVA compras
1.1.4.	REALIZABLE
1.1.4.1.	INVENTARIO MATERIA PRIMA DIRECTA
1.1.4.1.01	Maíz pelado
1.1.4.1.02	Garbanzo
1.1.4.1.03	Frejol canario
1.1.4.2.	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA INDIRECTA
1.1.4.3.	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS
1.1.4.4.	INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO
1.1.4.4.01	Inventario de productos en proceso materia prima directa
1.1.4.4.02	Inventario de productos en proceso mano de obra directa
1.1.4.4.03	Inventario de productos en proceso costos indirectos de fabricación
1.2.	ACTIVO NO CORRIENTE
1.2.1.	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO
1.2.1.1.	Maquinaria y Equipo
1.2.1.2.	Herramientas
1.2.1.3.	Edificios
1.2.1.4.	Vehículo de reparto
1.2.1.5.	DEPRECIACIONES ACUMULADAS
1.2.1.5.01	Depreciación Acumulada Maquinaria y Equipo
1.2.1.5.02	Depreciación Acumulada Herramientas
1.2.1.5.03	Depreciación Acumulada Edificios
1.2.1.5.04	Depreciación Acumulada Vehículo de reparto
2.	PASIVO
2.1.	PASIVO CORRIENTE
2.1.1.	CORTO PLAZO
2.1.1.1.	Cuentas y documentos por cobrar
2.1.1.2.	Proveedores
2.1.1.3	Salario Básico Unificado
2.1.1.4	Horas Extras por Pagar
2.1.1.5	Iess por pagar
2.1.1.5.01	Aporte Personal
2.1.1.5.02	Aporte Patronal
2.1.1.6.	BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR
2.1.1.6.01	Décimo Tercer Sueldo Por Pagar

2.1.1.6.02	Décimo Cuarto Sueldo Por Pagar
2.1.1.6.03	Fondos de Reserva Por Pagar
2.1.1.6.04	Vacaciones Por Pagar
2.1.1.7.	1% IECE Y SECAP
2.1.1.8.	IMPUESTOS, MULTAS Y RETENCIONES
2.1.1.8.01	IVA Ventas
2.1.1.9.	RETENCIÓN EN LA FUENTE
2.1.1.9.01	Retención en la fuente 1%
2.1.1.9.02	Retención en la fuente 1.75%
2.2.1.	LARGO PLAZO
2.2.1.01	PRESTAMOS BANCARIOS
3.	PATRIMONIO NETO
3.1.	CAPITAL
3.1.1.	Capital Propietario
3.2.	RESULTADOS
3.2.1.	Resultado del ejercicio
3.2.2.	Resultado de ejercicios anteriores
4.	INGRESOS
4.1.	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS
4.1.1.	Ventas
4.1.1.01	Mote de 500 gramos
4.1.1.02	Garbanzo de 250 gramos
4.1.1.03	Frejol de 250 gramos
5.	GASTOS
5.1.	OPERATIVOS
5.1.1.	GASTOS ADMINISTRATIVOS
5.1.1.1.	SUELDOS Y SALARIOS
5.1.1.1.01	Salario Básico Unificado
5.1.1.1.02	Horas Extras
5.1.1.2.	BENEFICIOS SOCIALES
5.1.1.2.01	Aporte Patronal
5.1.1.2.02	Décimo Tercer Sueldo
5.1.1.2.03	Décimo Cuarto Sueldo
5.1.1.2.04	Fondo de Reserva
5.1.1.2.05	Vacaciones
5.1.1.3.	SERVICIOS BÁSICOS
5.1.1.3.01	Agua Potable
5.1.1.3.02	Energía Eléctrica
5.1.1.3.03	Plan de internet
5.1.1.4.	MANTENIMIENTO
5.1.1.4.01	Mantenimiento Edificio
5.1.1.4.02	Mantenimiento Vehículo
5.1.1.5.	Suministros de Aseo y Limpieza
5.1.2.	GASTOS DE VENTAS
5.1.2.1.	SUELDOS Y SALARIOS
5.1.2.1.01	Salario Básico Unificado
5.1.2.1.02	Horas Extras
5.1.2.2.	BENEFICIOS SOCIALES
5.1.2.2.01	Aporte Patronal
5.1.2.2.02	Décimo Tercer Sueldo

5.1.2.2.03	Décimo Cuarto Sueldo
5.1.2.2.04	Fondo de Reserva
5.1.2.2.05	Vacaciones
5.1.2.3.	SERVICIOS BÁSICOS
5.1.2.3.01	Agua Potable
5.1.2.3.02	Energía Eléctrica
5.1.2.3.03	Plan de internet
5.1.2.4.	MANTENIMIENTO
5.1.2.4.01	Mantenimiento Edificio
5.1.2.4.02	Mantenimiento Vehículo
5.1.2.5.	Suministros de Aseo y Limpieza
6.	COSTOS
6.1.	Costos de ventas
6.2.	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
6.2.1	Materia prima indirecta
6.2.1.01	Sorbato de potasio
6.2.1.02	Benzoato de sodio
6.2.1.03	Diésel premium
6.2.1.04	Solvente de Fechadora
6.2.1.05	Tinta Linx para fechadora
6.2.2	Mano de obra directa
6.2.3	Mano de obra indirecta
6.2.4	Otros costos indirectos de fabricación
6.2.4.01	Energía Eléctrica
6.2.4.02	Agua Potable
6.2.4.03	Mantenimiento Edificio
6.2.4.04	Uniformes e insumos de protección
6.2.4.05	Suministros de Aseo y Limpieza

ANEXO E: CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variables de interés	Dimensiones	Indicadores	Tipos de variables	Valores finales	Items	Técnicas e instrumentos de investigación
Contabilidad de Costos	Por ordenes de producción	Productos	Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI/NO	¿La empresa cuenta con un sistema de costeo?	Entrevista al propietario
			Cualitativa - Ordinal - Politémica	a) Bajo Pedido b) En forma permanente	La producción que realiza la empresa lo hace por:	Entrevista al propietario
			Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI/NO	La empresa tiene diseñado el proceso de producción	Entrevista al propietario
			Cualitativa - Ordinal - Politémica	a)Control de ingresos y gastos b)Control de sus costos de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación	¿Cómo determina sus gastos de producción?	Entrevista al propietario
			Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI/NO	Maneja una hoja de costos por cada orden de producción	Entrevista al propietario
			Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI/NO	¿Conoce sus costos por cada orden de producción?	Entrevista al propietario

			Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI/NO	La empresa controla la asistencia del personal	Entrevista al propietario
			Cualitativa - Ordinal - Politémica	a) Tarjetas de tiempo b) Boletas de trabajo c) Cuaderno de apuntes	Para controlar el registro del personal utiliza:	Entrevista al propietario
Costos de Producción	Costos Directos	Mano de Obra		a) Obreros permanentes b) Obreros eventuales	Las personas que elaboran el proceso productivo son:	Entrevista al propietario
				Respuesta de la propietaria	¿Cuál es el salario mensual de los obreros?	Entrevista al propietario
			Cualitativa - Ordinal - Politémica	aporte al Iess, impuesto a la renta, decimo tercero, decimo cuarto, vacaciones, horas extras, fondo de reserva	¿Qué beneficios de ley cancelan a los trabajadores?	Entrevista al propietario

Costos de Producción	Costos Directos	Materia prima	Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI/NO	¿Controla su materia prima?	Entrevista al propietario
			Cualitativa - Ordinal - Politémica	a) Tarjetas de control b) Registro diario c) Cuaderno de apuntes	¿Para el control de la materia prima utiliza?	Entrevista al propietario
		Costos indirectos de fabricación	Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI / NO	¿Usted conoce los costos indirectos de fabricación que utiliza la empresa?	Entrevista al propietario
			Cualitativo - Nominal - Dicotómica	SI / NO	¿Elabora la empresa un presupuesto de sus costos indirectos?	Entrevista al propietario
			Cualitativa - Ordinal - Politémica	a) Costos estimados b) Costos reales	Los costos indirectos de fabricación con los que trabaja la empresa son:	Entrevista al propietario
		Margen de utilidad	Precio	Cualitativa - Ordinal - Politémica	a) Oferta y demanda b) Competencia c) Costo de producción	El precio de venta de sus productos los determina en función de:
	Cualitativa - Ordinal - Politémica			a) 20% b) 25% c) 30%	¿Qué porcentaje de utilidad utiliza en sus productos?	Entrevista al propietario