



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**Proyecto Integrador, previo a la obtención del Título de Licenciada en
Contabilidad y Auditoría**

Tema:

“Sistema de costos de producción en la industria deportiva Elohimtex Cía. Ltda.”

Autora: Miniguano Torres, Erika Gabriela

Tutor: Dr. Barreno Córdova, Carlos Alberto

Ambato – Ecuador

2023

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova con cédula de ciudadanía No. 180243064-3, en mi calidad de Tutor del proyecto integrador sobre el tema: **“SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA DEPORTIVA ELOHIMTEX CIA. LTDA.”**, desarrollado Erika Gabriela Miniguano Torres, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Agosto 2023

TUTOR



Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova

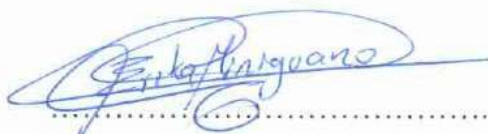
C.C. 180243064-3

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Erika Gabriela Miniguano Torres con cédula de ciudadanía No. 185062195-2, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto integrador, bajo el tema: **“SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA DEPORTIVA ELOHIMTEX CIA. LTDA.”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto Integrador.

Ambato, Agosto 2023

AUTORA



Erika Gabriela Miniguano Torres

C.C. 185062195-2

CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto integrador, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto integrador, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto integrador, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Agosto 2023

AUTORA



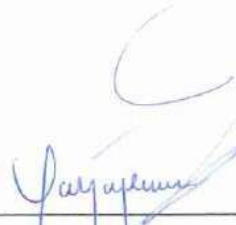
Erika Gabriela Miniguano Torres

C.C. 185062195-2

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto integrador, sobre el tema: “**SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA DEPORTIVA ELOHIMTEX CIA. LTDA.**”, elaborado por Erika Gabriela Miniguano Torres, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Agosto 2023



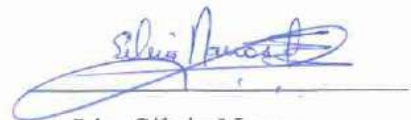
Dra. Tatiana Valle PhD

PRESIDENTE



Dr. Edisson Coba

MIEMBRO CALIFICADOR



Lic. Silvia Navas

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente proyecto integrador lo dedico a Dios que en mis peores momentos ha sido mi refugio y fortaleza.

A mis amados padres Patricio y Mariana, quienes me han apoyado incondicionalmente durante toda mi carrera. Me dieron fuerza para seguir adelante sin rendirme, confiando en mi en cada decisión que tome.

A mis queridos hermanos Andrea y Bequer, los cuales han estado presentes apoyándome, escuchándome y animándome en cada etapa de mi vida.

A mi amado hijo Nicolas, quien es mi motor para salir adelante y superarme cada día. Incentivándome a alcanzar mis metas con su apoyo y compañía.

Finalmente a mi familia, amigos y compañeros de carrera quienes me brindaron su ayuda en momentos que lo necesitaba.

Erika Gabriela Miniguano Torres

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por guiarme durante es duro camino hasta lograr mis objetivos.

A mis padres Patricio y Mariana por la ayuda, la paciencia y el amor brindado durante todo este proceso.

A mi hermanos Bequer y Andrea por apoyarme incondicionalmente y cuidarme como si fuera su propia hija.

A la Universidad Técnica de Ambato, especialmente a la carrera de Contabilidad y Auditoría por brindarme la educación adecuada con docentes capacitados y profesionales. Además de forma especial a mi tutor al Dr. Carlos Barreno, quien me ayudo y guio incondicionalmente para desarrollar este proyecto.

A las personas que conforman la industria deportiva ELOHIMTEX. CIA. LTDA., quienes me abrieron las puertas de la empresa para hacer posible que este proyecto se realice.

Erika Gabriela Miniguano Torres

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA: “SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA DEPORTIVA ELOHIMTEX CIA. LTDA.”

AUTORA: Erika Gabriela Miniguano Torres

TUTOR: Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova

FECHA: Agosto 2023

RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto tuvo como objetivo el diseño de un sistema de costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., con el cual la administración tome decisiones acertadas y pueda gestionar correctamente la empresa. La metodología que se implementó se basa en la determinación del proceso productivo y los tres elementos del costo con los cuales se creó documentos para el control de estos. En este sentido el sistema terminó con la contabilización de cada uno de los elementos del costo. De hecho la entidad no tenía un sistema con el cual controle los costos incurridos al fabricar los productos, delimitando el control real de sus finanzas. Además, no contaba con un correcto registro de la materia prima directa, provocando retraso en la producción debido a falta de materia, también se tenía perdida o deterioro de esta. Los costos indirectos de fabricación no fueron tomados en cuenta cuando la industria determinó los costos de producción, esto hace que el producto se venda a un valor más bajo de lo que cueste producirse. La industria después de la crisis económica resultante de la pandemia basó sus precios de venta en el mercado, haciendo de estos que fueran competitivos. Esto provocó que al mantener la calidad de los productos las ganancias sean pocas. La implementación de un sistema de costos por órdenes de producción hizo que se refleje un costo más cercano a la realidad de la empresa. A partir de este se tomaron decisiones en la entidad.

PALABRAS DESCRIPTORAS: SISTEMA, PROCESO, PRODUCCIÓN, INDUSTRIA.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING
ACCOUNTING AND AUDITING CAREER

TOPIC: “PRODUCTION COSTS AND PROFITABILITY OF POULTRY FEEDSTUFF MANUFACTURERS IN THE CANTON CEVALLOS”.

AUTHOR: Erika Gabriela Miniguano Torres

TUTOR: Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova

DATE: August 2023

ABSTRACT

The objective of the project was the design of a production cost system in the sports industry ELOHIMTEX CIA. LTDA. with which the administration can make the right decisions and manage the company correctly. The methodology that was implemented is based on the determination of the production process and the three elements of the cost with which documents were created for the control of these. In this sense, the system ended with the accounting of each of the cost elements. In fact, the entity did not have a system which controls the costs incurred in the manufacturing of the products, delimiting the real control of its finances. In addition, it did not have a correct recording of direct raw material, causing delays in production due to lack of material, as well as loss or deterioration of this material. Indirect manufacturing costs were not considered when the industry determined production costs, causing the product to be sold at a lower value than it cost to produce. The industry after the economic crisis resulting from the pandemic based its selling prices on the market, making them competitive. This resulted in low profits by maintaining the quality of the products. The implementation of a costing system by production orders made it possible to reflect a cost that was closer to the company's reality. Based on this, decisions were made in the company.

KEYWORDS: SYSTEM, PROCESS, PRODUCTION, INDUSTRY.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	xiii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiv
CAPÍTULO I.....	1
MARCO TEÓRICO.....	1
1.1. Introducción.....	1
1.1.1. Antecedentes del proyecto integrador.....	1
1.1.2 Descripción del entorno.....	6
1.1.3 Justificación.....	9
1.1.4 Objetivos.....	11
1.2. Revisión de la literatura.....	12
1.2.1 Teoría general del costo.....	12
1.2.2 Contabilidad de costos.....	12
1.2.3 Costos.....	13
1.2.4 Clasificación de los costos.....	13

1.2.5 Costos de producción	14
1.2.6 Elementos de los costos de producción.....	14
1.2.7 Sistemas de costos.....	15
1.2.8 Sistemas de costos por procesos	16
1.2.9 Sistemas de costos por órdenes de producción	16
1.2.10 Diferencias entre costos por órdenes de producción y procesos.....	16
1.2.11 Sistema de costo estándar.....	17
1.2.12 Sistema de costos ABC (Activy Based Costing)	17
CAPÍTULO II.....	18
METODOLOGÍA	18
2.1. Descripción de la metodología.....	18
2.1.1 Unidad de análisis	18
2.1.2. Fuentes y técnicas de recolección de información.....	18
2.1.3 Fases de desarrollo	22
CAPÍTULO III.....	23
DESARROLLO.....	23
3.1. Identificación del proceso productivo.....	23
3.2. Diseño del sistema de costos de producción.....	26
3.2.1. Identificar las características de la industria	26
3.2.2. Identificar los procesos realizados en cada área.	26
3.2.3. Identificación de la materia prima directa.....	28
3.2.4. Identificación de la materia indirecta	29
3.2.5. Requisición de la materia prima directa.....	29
3.2.6 Identificación de la mano de obra	30
3.2.7 Identificación del Costo indirecto de fabricación.	32
3.2.8 Hoja de costos	34

3.3 Elaborar documentos internos.....	35
3.3.1. Hoja de pedido	35
3.3.2. Orden de producción	39
3.3.3. Registro de materias.....	46
3.3.4. Requisición de materia prima directa.....	46
3.3.5. Identificación de mano de obra	49
3.3.6 Costos indirectos de fabricación	53
3.3.7 Hoja de costos	59
3.3.8. Contabilización	64
CAPÍTULO IV	76
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	76
4.1. Conclusiones	76
4.2 Recomendaciones.....	77
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	78
ANEXOS.....	82

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

CONTENIDO	PÁGINA
Ilustración 1. Estructura organizacional	4
Ilustración 2. Logo ELOHIMTEX CÍA. LTDA.....	5
Ilustración 3. Ubicación de la industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA.	5
Ilustración 4. Clasificación de los costos 1.....	13
Ilustración 5. Clasificación de los costos 2.....	14
Ilustración 6. Elementos del costo.....	15
Ilustración 7. Clasificación de los sistemas de costos	15
Ilustración 8. Formula del Costo Estándar	17
Ilustración 9. Flujograma del proceso productivo	25

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Productos ELOHIMTEX CÍA. LTDA.....	4
Tabla 2. Diferencias entre costos por órdenes de producción y procesos.....	16
Tabla 3. Personas entrevistadas.....	18
Tabla 4. Preguntas de la entrevista a profundidad y sus categorías	19
Tabla 5. Ficha de observación - Registro de uso de materia directa.....	20
Tabla 6. Ficha de observación – Proceso productivo.....	21
Tabla 7. Fases de desarrollo	22
Tabla 8. Modelo hoja de pedido.....	27
Tabla 9. Modelo orden de producción	28
Tabla 10. Modelo de identificación de la materia prima directa.....	29
Tabla 11. Modelo de identificación de la materia indirecta.....	29
Tabla 12. Modelo de requisición de la materia prima directa.....	30
Tabla 13. Modelo de la identificación de la mano de obra	30
Tabla 14. Modelo Rol de pagos	31
Tabla 15. Modelo de requisición de materia prima indirecta.....	32
Tabla 16. Modelo de depreciación	33
Tabla 17. Modelo de depreciación edificios	33
Tabla 18. Modelo de distribución de energía eléctrica	34
Tabla 19. Modelo hoja de costos.....	34
Tabla 20. Hoja de pedido 00139	35
Tabla 21. Hoja de pedido 00145	36
Tabla 22. Hoja de pedido 00153	37
Tabla 23. Hoja de pedido 01057	38
Tabla 24. Hoja de pedido 00208	39
Tabla 25. Orden de producción 00139	40
Tabla 26. Orden de producción 00145.....	41
Tabla 27. Orden de producción 00153.....	42
Tabla 28. Orden de producción 01057.....	44
Tabla 29. Orden de producción 00208.....	45
Tabla 30. Identificación de la materia prima directa.....	46
Tabla 31. Requisición de materia prima 00139.....	47

Tabla 32. Requisición de materia prima directa 00145.....	47
Tabla 33. Requisición de materia prima directa 00153.....	48
Tabla 34. Requisición de materia prima directa 01057.....	48
Tabla 35. Requisición de materia prima 00208.....	49
Tabla 36. Identificación de mano de obra 00139	49
Tabla 37. Identificación de mano de obra 00145	50
Tabla 38. Identificación de mano de obra 00153	50
Tabla 39. Identificación de mano de obra 01057	51
Tabla 40. Identificación de mano de obra 00208	51
Tabla 41. Rol de pagos - mayo 2023.....	52
Tabla 42. Designación de valor hora.....	53
Tabla 43. Asignación de costos indirectos de fabricación	53
Tabla 44. Identificación de materia prima indirecta	54
Tabla 45. Depreciación	55
Tabla 46. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00139.....	56
Tabla 47. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00145	56
Tabla 48. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00153.....	56
Tabla 49. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 01057.....	57
Tabla 50. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00208.....	57
Tabla 51. Depreciación edificio	57
Tabla 52. Distribución de energía eléctrica.....	58
Tabla 53. Representación del consumo de energía eléctrica por pedido.	58
Tabla 54. Hoja de costos 00139	59
Tabla 55. Hoja de costos 00145	60
Tabla 56. Hoja de costos 00153	61
Tabla 57. Hoja de costos 01057	62
Tabla 58. Hoja de costos 00208	63
Tabla 59. Libro diario - Folio 001.....	64
Tabla 60. Libro diario - Folio 002.....	65
Tabla 61. Libro diario - Folio 003.....	66
Tabla 62. Libro diario - Folio 004.....	67
Tabla 63. Libro diario - Folio 005.....	68
Tabla 64. Libro diario - Folio 006.....	69

Tabla 65. Libro diario - Folio 007.....	70
Tabla 66. Mayorización 001.....	71
Tabla 67. Mayorización 002.....	72
Tabla 68. Mayorización 003.....	73
Tabla 69. Mayorización 004.....	74
Tabla 70. Estado de costos de producción y ventas	75
Tabla 71. Estado de resultados.....	75

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1. Introducción

1.1.1. Antecedentes del proyecto Integrador

1.1.1.1 Historia de la empresa

La industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA., tuvo la siguiente trayectoria conforme consta en el plan estratégico (2018) como se describe a continuación:

ELOHIM, indumentaria de campeones, inició sus actividades en el año 2000, ubicada en el cantón Tisaleo, barrio Palahua El Triunfo del caserío Alobamba, bajo el liderazgo de Freddy Ramírez, actual gerente de Elohim, quien desde los 18 años se especializó en el área de ventas y comercialización a nivel local y nacional.

La empresa tiene como socios a Vinicio, Fabián y Rolando Panata, quienes realizaron un aporte inicial de 4000 dólares que sirvió para arrancar en la confección de mochilas escolares. Posteriormente adquirieron una máquina de coser, materia prima, herramientas y contrataron a un experto en confección. La experiencia en ventas de Ramírez ayudó al crecimiento de la empresa, sobre todo en época escolar en la sierra y en la costa.

En el 2006, apostaron a una nueva inversión de 10.000 dólares para ingresar a una línea de productos, fondos que fueron canalizados para la adquisición de maquinaria, insumos y material. Sus socios están convencidos que la calidad es la carta de presentación para incrementar la cartera de clientes.

ELOHIM con 18 años de experiencia en el mercado local en la confección de ropa deportiva y casual, se ha hecho merecedor al patrocinio o auspiciante oficial de la indumentaria del Club Deportivo Mushuc Runa, que participa en la Serie B del Campeonato Nacional de Fútbol. La empresa se encarga de la confección de los uniformes de entrenamiento, concentración, viajes y partidos oficiales.

En la empresa actualmente laboran de 34 personas, de los cuales 4 pertenecen al área administrativa y 30 al área técnica de la empresa. Con relación al área comercial, ELOHIM tienen un punto de venta en el cantón Cevallos junto al coliseo. La distribución de los artículos textiles se hace a escala nacional.

ELOHIM, el viernes 13 de julio de 2018, se constituye en compañía limitada ante el Notario Séptimo del cantón Ambato, los señores Freddy Javier Ramírez Freire, Fabián Roberto Panata Armendáriz, Mentor Rolando Panata Armendáriz, y Mario Vinicio Panata Armendáriz comparecen y declaran que constituyen como una compañía de responsabilidad limitada que se someterá a las disposiciones de la Ley de Compañías, del Código de Comercio, a los convenios de las partes y a las normas del Código Civil Ecuatoriano.

1.1.1.2 Detalles estratégicos

Misión

Somos una industria textil productora de indumentaria deportiva y casual que, mediante estándares de calidad, innovación, tecnología y personalización de productos, satisface las necesidades y expectativas de sus clientes.

Visión

Ser una industria posicionada, reconocida por su liderazgo y ventaja competitiva en la producción textil en el mercado local y nacional, líder en la producción mediante el desempeño eficiente y eficaz en los procesos productivos y sistemas inteligentes de mercado, que permita tener un crecimiento continuo con rentabilidad sostenible.

Valores corporativos

- **Desempeño.** - Superar continuamente nuestras metas y optimizar el uso de recursos, para crear valor, conocimiento y aprendizaje, mediante la práctica, mejoramiento continuo, innovación y creatividad en el personal, con características eficientes y eficaces que se reflejen en los resultados de la productividad.

- **Efectividad.** - Equilibrio entre eficacia y eficiencia mediante el logro de resultados en un tiempo estimado, con la capacidad de alcanzar los objetivos desplegados de

acciones estratégicas que fortalezcan la organización, mediante la capacidad y habilidad de la satisfacer de demanda del cliente.

- **Calidad.** - Satisfacer las expectativas de nuestros clientes, a través de estándares de calidad derivados de la orientación al compromiso y competitividad de la organización, reflejada en la sensación de bienestar de complacencia sobre el producto ofrecido en cuanto a un costo óptimo.

- **Innovación.** - Poner en práctica la creatividad, generación de ideas que permitan el crecimiento de la empresa, persiguiendo doctrinas diferentes para lograr mejores resultados, en la organización formada por personas que están permanentemente desafiando los paradigmas existentes y métodos de trabajo, para que la innovación se convierta en un fundamento de su cultura.

- **Compromiso.** - Cumplir justo a tiempo los deberes y obligaciones con la convicción de plasmar con perseverancia, profesionalismo, lealtad y apego a los objetivos estratégicos, a través de la convicción del personal en torno a los beneficios que trae el desempeño responsable y organizado de las actividades realizada por cada miembro de la organización.

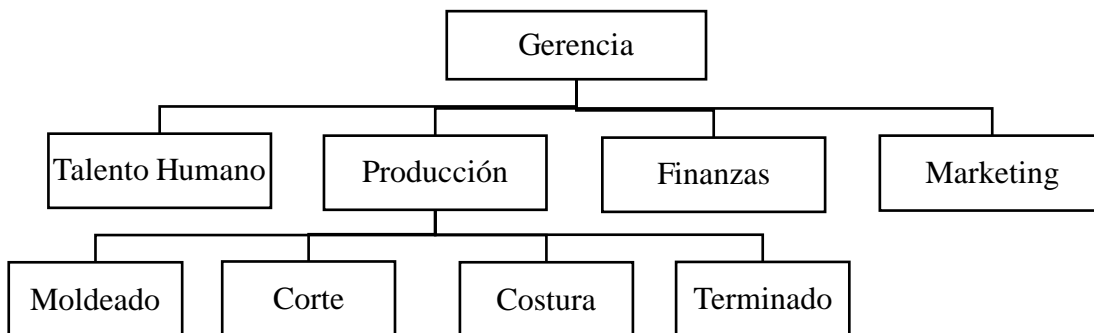
- **Excelencia productiva.** - Mayor eficiencia en la producción como clave permanente en las tareas productivas, fomentando la competitividad en sus procesos de producción, que permita desarrollar soluciones innovadoras, con tecnología y compromiso que garantice una mejora continua.

- **Pertenencia.** - Familia empresarial comprometida con la satisfacción al cliente, mediante un desempeño eficiente y eficaz en los procesos de sus productos, compromiso e identificación hacia la empresa a través de la integración, capacitación, motivación que permita un crecimiento personal y técnico-profesional.

- **Trabajo en equipo.** - Implica compromiso, liderazgo, armonía, responsabilidad, creatividad, voluntad, para alcanzar las metas dentro de la empresa, para crecer y progresar mediante una mejora continua.

1.1.1.3 Estructura organizacional

Ilustración 1. Estructura organizacional



Fuente: Elohim industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA (2023)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.1.1.4 Detalles de operación

La industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA., es una empresa dedicada a la fabricación de productos textiles:

Tabla 1. Productos ELOHIMTEX CÍA. LTDA.

Descripción	Modelo
Abrigo	3/4 niña cola pato y rib t-4
Bermudas	Hombre basta sublimada t-s
Busos	<ul style="list-style-type: none"> - Caballero diego con malla pequeña - Compresión niño combinado con guante t4 - Caballero jersey 2021 t-p - Compresión para hombre extrapequeña - Niño de compresión /no t-4 - Niño medio cierre cuello Mao t8 - Compresión de caballero con malla t-eeg - Compresión hombre comb/malla extra gran / t-p
Camiseta	Compresión de ciclismo unisex pequeña
Capuchas	<ul style="list-style-type: none"> - Caballero algodón combinado t-p - Dama t-p rompimiento sublimada - Fleez de dama mediana
Pantalones	<ul style="list-style-type: none"> - Basta c/cierre hombre pequeño - Basta cierre de hombre extra-7862133 t-ex - Calentador 1 línea clásico t-pequeña - Calentador jersey chino t-xxl
Pantalinetas	<ul style="list-style-type: none"> - Caballero con licra hit pequeña - Bóxer hombre t-p - Caballero con bóxer Nico t-s - Hombre c/bóxer 7862122 t-eeg

Rompevientos	- Capucha de dama lady c/bolsillo t-p - Dama running camuflada pequeña - Caballero bike reflectivo y atono pequeña
Shorts	- Dama con licra pequeña - Niño basta sublimada c/boxer 7862122 t-4 - Niño basta sublimada t-2

Fuente: Elohim industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA. (2023)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.1.1.5 Detalles legales

La industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA se rige a las disposiciones legales:

- Ley de Compañías
- Código de Comercio
- Código Civil
- Ley de Régimen Tributario Interno
- Reglamento de la Ley de Régimen Tributario Interno

1.1.1.6 Marcas y logos

Ilustración 2. Logo ELOHIMTEX CÍA. LTDA.



Fuente: Elohim industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA. (2023)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.1.1.7 Ubicación

La industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA está ubicada en el cantón Tisaleo, barrio Palahua El Triunfo del caserío Alobamba como se muestra en el mapa:

Ilustración 3. Ubicación de la industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA.



Fuente: Google Map (2023)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.1.2. Descripción del entorno

1.1.2.1 Los costos de producción en la industria textil dentro del nuevo escenario económico mundial

La gestión de producción y servicios para Socarrás, Sánchez, & González (2019), se ha modificado debido al desarrollo de nuevas filosofías de gestión; por ende, se creó la necesidad de tener alternativas para analizar información de forma clara y oportuna. Los sistemas tradicionales de costos se han visto delimitados en gran medida al enfrentarse a la globalización de mercados; el auge tecnológico y la competitividad de las grandes compañías crean la obsolescencia de la mayoría de los sistemas de costos; un claro ejemplo de esto es la industria japonesa, donde los objetivos y la calidad se complementan. Esta situación es un nuevo patrón que se pudiera adaptar a modelos ya existentes, lo cual crea una nueva complejidad donde los procesos se convierten en el centro de los costos. Las nuevas para técnicas de gestión toman la calidad y flexibilidad para determinar la rentabilidad.

Así mismo, para Cambarda (2021) debido a la situación actual del proceso productivo con las nuevas tecnologías se cuenta con talleres de confección que han implementado las 5S's en el ambiente productivo, el cual es una filosofía de gestión que se basa en cinco principios que son: Clasificar (SEIRI), Ordenar (SEITON), Limpiar (SEISO), Mantener (SEIKETSU) y Disciplinar (SHITSUKE), que permite un buen orden dentro de los procesos.

Los costos de producción forman parte de las estrategias eficaces dentro de las organizaciones; resulta casi imposible fijar precios con precisión cuando no se tiene cifras de costos actualizadas, representando un duro golpe que afecta a las utilidades de las empresas (Erazó, 2022). Por otro lado, los costos de fabricación en la industria textil en el informe emitido por la International Textile Manufacturers Federation (ITMF), se desglosan en diferentes elementos de la cadena de valor; este análisis realizado revela que el costo promedio de las materias primas utilizadas en la producción de metro tejido el 31% del costo de producción de este. Italia relativamente tenía el más barato con un 22% y el más caro se sitúa en Egipto con un 40%. Los costos laborales son más altos en Italia y EUA con un 40% y el 38% en relación con los costos de fabricación; en cambio, la representación más baja se encuentra en Bangladesh, Egipto, India y Pakistán con un 2%. México y América Central dependen

más de los costos relacionados con la energía con una representación del 28% y del 25% en relación con otros países como EUA y Egipto que manejan precios más bajos es comparación (Denim, 2022).

La industria del deporte es considerada desde la venta de alimentos y souvenirs hasta el patrocinio o auspicio de deportistas. Las empresas de estos artículos deportivos invierten millones de dólares para desarrollar nuevos productos que beneficia a los atletas y a los aficionados; estas empresas apoyan a jóvenes atletas económicamente (Schaefer, 2019); también para Becker (2022), en su artículo expresa que la industria deportiva creció un 14% en el año 2021. Los artículos deportivos fueron capaces de recuperar el crecimiento que tenía antes de pandemia; este incremento se debe al consumo de artículos deportivos por parte de China y Estados Unidos; además, el mercado mundial de ropa deportiva estima un aumento del 7%, debido al aumento de la salud. El concientizar el estilo de vida activo, anima a las personas a realizar deporte o actividades físicas diariamente, esto provoca una mayor demanda de ropa deportiva. La participación de las mujeres a impulsado que el deporte y la moda se crucen creando la ropa deportiva de moda. Asia- Pacífico es el mercado que más rápido a crecido en la ropa deportiva debido a países como China e India donde hay mayor población joven (Summit, 2021).

1.1.2.2 La industria deportiva y textil enfocada en los costos de producción en el Ecuador

Las deficiencias en el tratamiento de los costos en el Ecuador se relacionan con el cambio del entorno empresarial; además, de la competencia tanto interna como externa. La complejidad de las empresas fabriles crea la necesidad de disponer de información actualizada de sus producciones, que permita planificar, manejar y rendir cuentas que se consolida y plasma en estados financieros. La valoración de los costos se consigue por medio de diversos métodos, técnicas y herramientas que permitirán la elaboración de un producto terminado; mientras que, el desarrollo de la economía de las empresas ecuatorianas necesita la optimización de recursos mediante la planificación y gestión. En este panorama encontramos empresas que únicamente utilizan aproximaciones del costo en sus productos, esto genera que la utilidad no sea la esperada y óptima para seguir con los negocios (Pérez, Tulcán Pastás, & Solís Guevara, 2016). No obstante, en Ecuador la industria textil en el año 2020 fue

abriéndose paso dentro de cinco mercados potenciales, Colombia, Chile, Canadá, Estados Unidos y México; esto debido a las dificultades de importar textiles desde Asia provocada por la pandemia de Covid-19, se volvió más simple para un productor de Colombia comprar productos de Ecuador que importarlos desde Asia. El sector textil desde el 2019 presentó una reducción de las ventas debido al comercio ilícito, contrabando y la subfacturación. Las ventas domésticas se redujeron en la producción textil en un 9.9% en el año 2020 (Coba, 2021).

Vega (2020) dice que, en el Ecuador el sector empresarial apoya poco al deporte, debido a que existe un desconocimiento de las necesidades de esta industria. Se cree que solo se puede apoyar al deporte económicamente, pero esto no es así; las empresas pueden apoyar al deporte con ropa deportiva, alimentos, bebidas, hospedaje y transporte; además, Núñez (2021) expone que los beneficios tributarios que se otorgan a los patrocinadores. La mejora de la imagen corporativa es uno de los factores que incentivan a las entidades al auspicio o patrocinio; las empresas suelen ser auspiciantes de deportistas que obtuvieron logros, pero no a todos los deportistas llega este apoyo.

1.1.2.3 Los costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA.

Se realizó una visita a la industria deportiva ELOHIMTEX CÍA. LTDA., donde se verificó la existencia de algunas falencias en el área de producción y administrativa. Se constata la dificultad que tiene la entidad en el momento de identificar el costo real de fabricación de prendas deportivas perjudicando la rentabilidad de la empresa. Además, se puede mencionar que la empresa cuando calcula los costos de producción no toma en cuenta a los costos indirectos de fabricación (CIF) esto provoca que el valor calculado en los costos no sea fiable. Esto ocasiona que el precio fijado se puede considerar poco realista dentro del mercado deportivo en el que se encuentra la entidad. De la misma forma, también se puede detectar que no se tiene designado al personal encargado del despacho y entrega de materia prima por lo cual no se tiene un registro adecuado de esta. Se considera importante tener una persona encargada de esta actividad para que lleve un correcto registro y control, evitando el desperdicio de recursos al momento de fabricar los productos.

La industria deportiva en el ámbito textil se mantiene generando productos de alta calidad en relación con las necesidades de sus principales clientes que son equipos deportivos. Se busca la innovación tecnológica, el confort con modelos prácticos y novedosos; el único objetivo de esto es brindar productos de calidad con precios razonables. Por esta razón, el gerente de la entidad cree que es importante implementar un sistema de costos por órdenes de producción que acumule los costos de forma independiente por cada uno de sus productos. Realizando un seguimiento de la orden desde el inicio hasta que se termine. El registro adecuado de la mano de obra, materiales utilizados en la producción de las prendas deportivas y los costos indirectos de fabricación con la finalidad de acoplarse a la actividad de la empresa. Busca mitigar las falencias que se detectaron en el proceso productivo durante la visita. Por esta razón el presente proyecto integrador se enfoca en diseño e implementación de un sistema de costos de producción para tener un mayor control de recursos presentes en la empresa (Patana, 2023).

1.1.3. Justificación

El presente proyecto integrador responderá a una necesidad de la empresa y se justifica desde el punto de vista teórico por los fundamentos de varios autores con relación al sistema de costos de producción.

Los costos de producción en los que incurre una empresa se dividen en costos directos y gastos relacionados con la mano de obra, materias primas y costos indirectos de fabricación. La agilización y automatización de este proceso, es necesaria para utilizar una herramienta apropiada que facilite la gestión de registros y cálculos de costos sencillos (Castro, 2023). Inclusive se dice que los costos de producción son los gastos en los que se incurre para la obtención de un bien. Esto incluye el costo de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación que se cargan a los trabajos que están en proceso. Definido como el valor de los insumos que son requeridos por una entidad para realizar la producción de un bien o servicio. La materia prima es el elemento que se transforma en un producto final. Por otro lado, la mano de obra se representa por los trabajadores que tenga la empresa esto determinado por los salarios y todo tipo de impuestos que se generen por cada trabajador. El correcto manejo y control de este elemento determinará significativamente el costo final del producto a realizarse. El último elemento del costo es el CIF, estos no son clasificados como mano

de obra directa o como materia prima directa, al contabilizar estos costos existen dos problemas. Tenemos a la naturaleza fija de los CIF donde por una unidad aumenta, además, no pueden identificarse fácilmente estos costos que son de naturaleza indirecta (Vásquez, 2018).

Una organización tiene tres factores importantes para determinar la cantidad de productos o servicios los cuales son los costos de producción, la productividad y el precio del producto. Los costos son conocidos por ser el valor sacrificado para que la organización tenga los recursos necesarios para producir un bien. El cual genere un beneficio en el futuro que se reconocerá como ingreso (Salazar, 2017). Igualmente, los costos por sistemas de producción es una metodología que va de acuerdo con las especificaciones de los clientes; debe ser compatible con el tipo de operaciones que son ejecutadas por la empresa de manufactura, tiene como función de recolectar información de los costos por cada orden o lote que se realiza. Los cuales son identificables claramente mediante los centros productivos de una organización. El sistema tiene un conjunto de medidas que se usan para controlar los costos de los procedimientos productivos, normalmente se aplica de forma administrativa en las industrias para obtener resultados que aumente la eficacia de las empresas. Por añadidura, está caracterizado por la recopilación de todos los costos de producción de forma separada, también los indirectos de terceros de acuerdo con los requerimientos de la empresa. Además, el control de los costos es analítico y se debe planificar como se inicia el proceso productivo y se prepara un documento para cada área. La importancia del sistema de costos radica en que permite conocer las necesidades de los potenciales clientes y así crear los productos adecuados. El área contable es encargada de seguir los procesos que sean necesarios para plantear utilidades, controlar los costos y fijar los precios de ventas. Ahora bien, el sistema de costos estimados se basa en estimaciones de experiencias anteriores y condiciones de fabricación al procesar el producto. En cambio, el sistema de costo unitario estándar se realiza en base a un cálculo sobre cada elemento del producto con la finalidad de determinar lo que el producto le cuesta al cliente (Toledo, 2016).

Echeverria (2019) establece que, dentro de una organización dedicada a la fabricación de productos es importante tener un sistema de costos por órdenes de producción que permita asignar y acumular los costos de fabricación de una sola unidad. Esto se usa

especialmente cuando los artículos que se producen son diversos y diferentes entre sí lo que quiere decir que cada uno tiene un costo significativo. Por otro lado, si una empresa de producción tiene un flujo continuo de unidades idénticas y de bajo costo se considera más oportuno la utilización de un sistema de costos por procesos. Los registros de los costos por órdenes deberán informar sobre la mano de obra directa y materias primas directas que fueron usados realmente en cada artículo. Los costos indirectos de fabricación son importantes para establecer un sistema de costos de producción dentro de una entidad. Según Guarnizo & Cárdenas (2015), el sistema de costeo por órdenes de producción tiene por objeto determinar los costos en los que se incurre en cada uno de los trabajos realizados que generalmente se terminan. Por esta razón, frecuentemente las empresas que utilizan este sistema no disponen de inventarios de productos en proceso. Este sistema el costo de la orden de producción está definido por la suma de la materia prima directa, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. Por lo cual es posible dividir este costo para las unidades fabricadas y determinar el costo unitario de cada unidad que se produce.

Por ende, en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., es necesario el diseño de un sistema de costos por órdenes de producción para definir correctamente el proceso de producción de cada prenda de vestir. Con esto se busca lograr un correcto cálculo de los tres elementos del costo; los cuales son esenciales para el desenvolvimiento de la industria dentro del mercado competitivo existente en la actualidad. Se tiene en cuenta que actualmente la industria deportiva está incrementando.

1.1.4 Objetivos

1.1.4.1.- Objetivo General

Diseñar un sistema de costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA para la toma de decisiones.

1.1.4.2.- Objetivos Específicos

- Diagnosticar el sistema productivo en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA.

- Diseñar el sistema de costos por órdenes de producción para la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA.

- Elaborar los documentos internos que utilizará la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., para la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción.

1.2. Revisión de la literatura

1.2.1. Teoría general del costo

Para Yardin (2002), el objetivo de la teoría general del costo son las enunciaciones racionales y coherentes que explican que es el costo, su comportamiento, las causas y los efectos. Esta teoría es un apoyo para diseñar modelos que se asemejan fielmente a los hechos económicos. La gestión es uno de los pilares que demanda obtener los objetivos que se han fijado con antelación. Los sistemas de información son una herramienta informativa necesaria para resolver problemas por medio de decisiones racionales. Por otro lado, Cartier (2008) describe a la teoría general del costo como una descriptiva que se basa en postulados que interpretan el fenómeno del costo. En la cual se determina que es productivo el hecho de conseguir los bienes o servicios a través de elementos productivos. Se considera importante conocer cuál es el costo de un bien o de un servicio para la evaluación de los inventarios o determinar resultados aproximados. Así mismo, Scoponi, Casarsa, & Schmidt (2017) dicen que esta teoría está compuesta de fundamentos de la ciencia económica y microeconomía. Basándose en construir esquemas que interpreten y expliquen el fenómeno productivo del costo. Se ofrece como una guía dentro de la empresa para conocer el valor un nivel de producción con el que se obtenga mayor ganancia a menor costo.

1.2.2. Contabilidad de costos

García (2003) define a la contabilidad de costos como un sistema de información que se emplea para registrar, analizar e informar todo lo que se relaciona con los costos. Los objetivos se basan en contribuir el fortalecimiento de mecanismos de coordinación entre todas las áreas de la entidad para el logro de objetivos; incluso se entiende por contabilidad de costo cualquier técnica o mecánica contable que permita realizar el cálculo de lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio. En una definición más elaborada se puede decir que es un subsistema de la contabilidad financiera;

también es la manipulación de todos los detalles referentes a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto (Sinisterra Valencia, 2011).

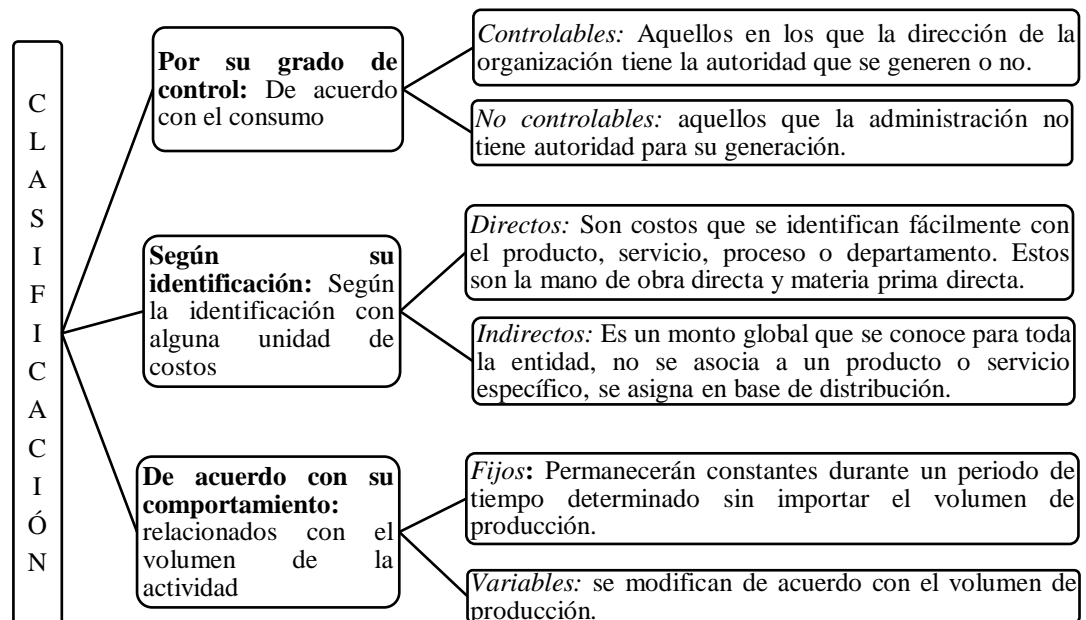
1.2.3. Costos

Se entiende por costo a la sumatoria de erogaciones de dinero que incurre una persona o empresa para la adquisición de un bien o servicio con la finalidad de que genere un ingreso en el futuro (De Anda Hernández, 2007). El costo fabril está formado por tres elementos que intervienen necesariamente en la fabricación de un producto (Cárdenas y Nápoles, 2016).

1.2.4. Clasificación de los costos

Los costos se clasifican desde enfoques variados a diferentes necesidades de información, principalmente:

Ilustración 4. Clasificación de los costos 1

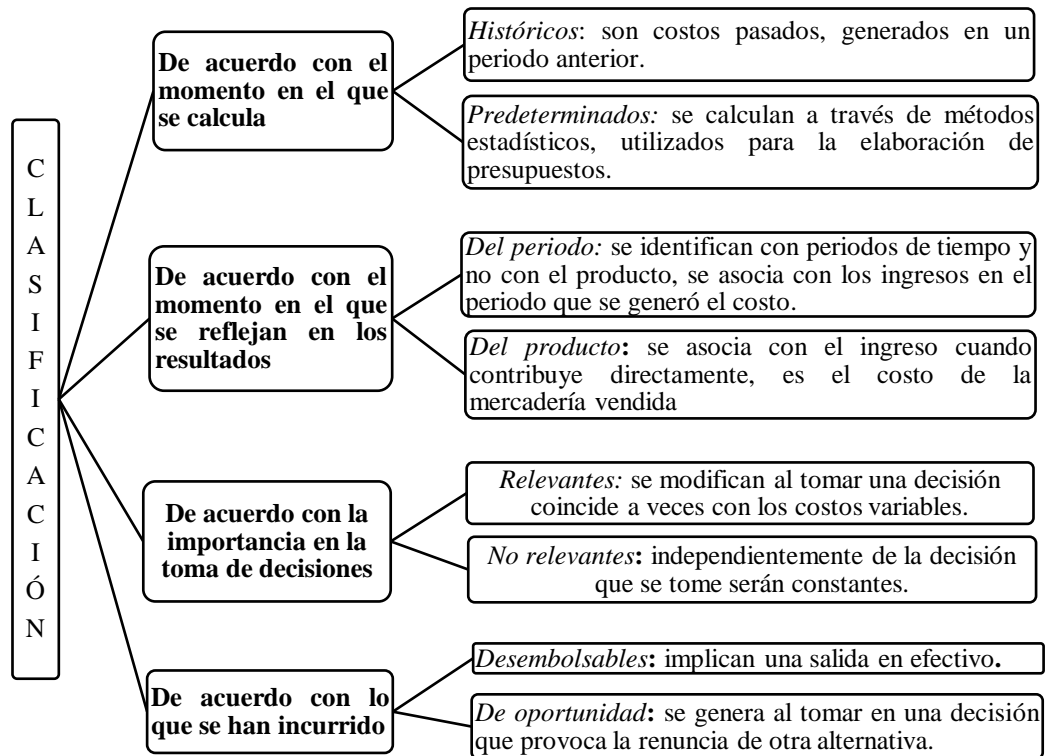


Fuente: Gomez (2020)

Elaborado por: Miniguano (2023)

También se pueden clasificar en:

Ilustración 5. Clasificación de los costos 2



Fuente: Gómez (2020)

Elaborado por: Miniguano (2023)

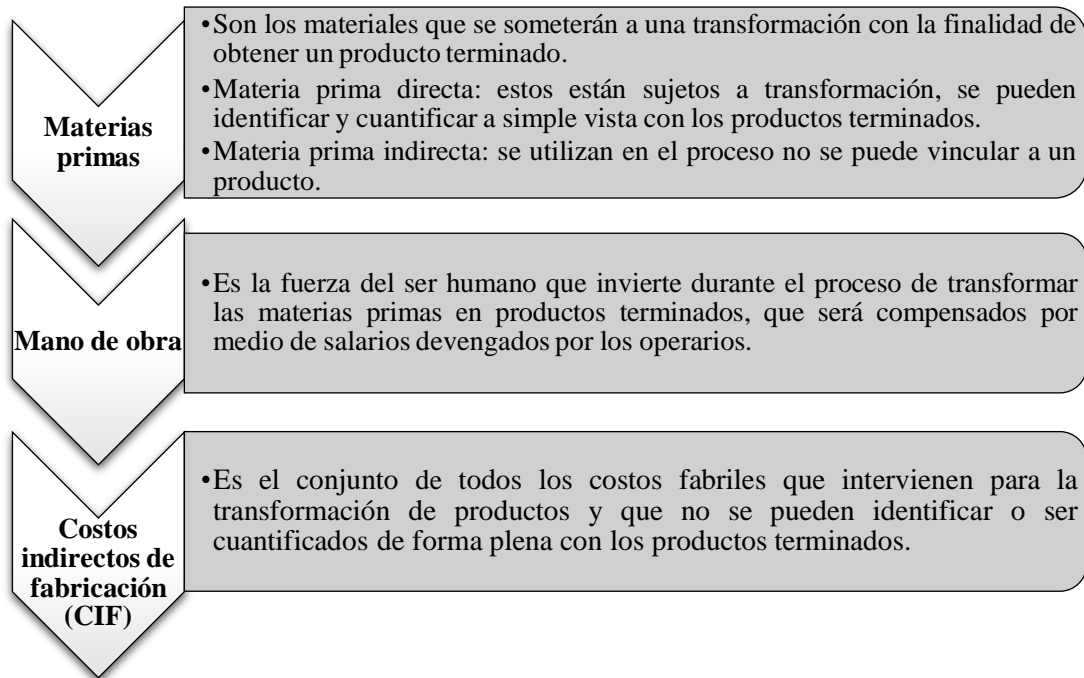
1.2.5. Costos de producción

El costo de producción es definido como un conjunto de recursos o esfuerzos que se ocupan para producir un bien (Reyes Pérez, 2008). Por otra parte, para Gamboa & Jiménez (2023) los costos de producción se operacionalizan en empresas fabriles a través de un proceso de conversión por medio del esfuerzo del ser humano para obtener un producto terminado.

1.2.6 Elementos de los costos de producción

Los costos de producción son aquellos gastos que se relacionan el correcto procesamiento en la fabricación de bienes, dentro de esto existen tres elementos:

Ilustración 6. Elementos del costo



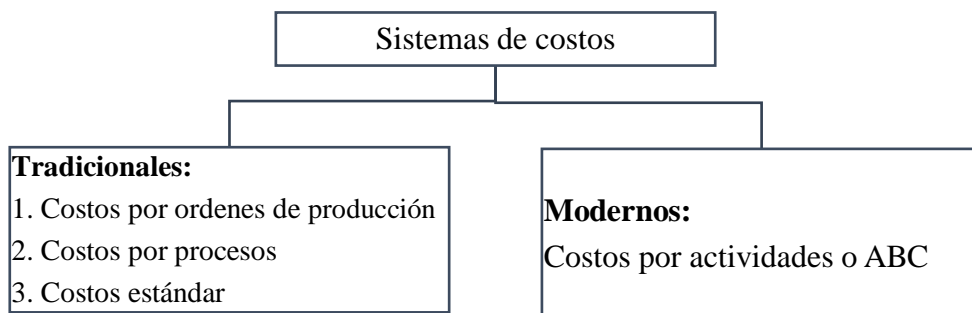
Fuente: (Guerrero, 2016)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.2.7. Sistemas de costos

Según Pinera Marín (2008), los sistemas de costos son procedimientos o técnicas que se estructuran sobre la partida doble. El objetivo es determinar los costos de producción unitarios y controlar las operaciones. En cambio, Gamboa & Jiménez ed.al (2023) afirma que la importancia de acumular y clasificar la información referente a los costos de los productos está en la consolidación de la empresa como unidad productiva. La clasificación de los sistemas de costos es:

Ilustración 7. Clasificación de los sistemas de costos



Fuente: Gamboa & Jiménez ed.al (2023)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.2.8. Sistemas de costos por procesos

Los costos por procesos son un sistema el cual permite conocer a las empresas caracterizadas por elaborar en serie y de forma continua. Se encarga de recolectar y procesar información sobre el costo de una unidad de producto terminado en cada fase del proceso productivo (Guarnizo & Cárdenas, 2015). También se considera un proceso que acumula los costos de producción por departamentos; las actividades se elaboran de acuerdo con las necesidades que presenta la empresa facilitando el cumplimiento de registros (Acosta, 2020).

1.2.9. Sistemas de costos por órdenes de producción

Según Astudillo (2015) los costos por órdenes de producción es un sistema de recolección de costos para cada orden que son identificables. Intervienen en la transformación de una cantidad determinada de productos y servicios, que se recopilaran sucesivamente en elementos reconocibles: materia prima directa, mano de obra y costos indirectos de fabricación. Los cuales se acumularán en una orden de trabajo; se llevan dos controles que son las órdenes y las hojas de costos. Por ende, este sistema se aplica dependiendo básicamente de pedidos realizados por clientes o también pueden ser dadas por la gerencia de producción (Guarnizo & Cárdenas, 2015).

1.2.10. Diferencias entre costos por órdenes de producción y procesos

Para entender las características de cada uno de ellos, se establece la siguiente tabla:

Tabla 2. Diferencias entre costos por órdenes de producción y procesos

Por Órdenes De Producción	Por Proceso
Se acumulan y reportan al finalizar la orden	Se acumulan y reportan en un periodo específico
La producción se realiza por lotes	La producción es continua y en serie
Los costos se registran por cada orden	Los volúmenes de producción son elevados
La producción es flexible	Los costos se registran por departamentos
La producción es concreta y variada	La producción es rígida
	La producción es uniforme

Fuente: (Guarnizo & Cárdenas ed. al, 2015)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.2.11. Sistema de costo estándar

El sistema de costos estándares tiene el propósito de reducir y optimizar el costo, mejorando la productividad; los estándares de producción son expresados en unidades físicas. La contabilidad de costos necesita que los datos se expresen en unidades monetarias (Sánchez, 2019).

Ilustración 8. Formula del Costo Estándar



Fuente: Sánchez (2019)

Elaborado por: Miniguano (2023)

1.2.12. Sistema de costos ABC (Activy Based Costing)

Este sistema es uno de los más utilizados en las empresas debido a la gestión moderna y a la revolución en el uso de procesos obsoletos (Mendez, 2020). También se conoce como un sistema integral que usa las actividades como base de asignación, este sistema es utilizado por la gerencia con la finalidad de establecer estrategias que mejoren los resultados. La actividad es considerada como una unidad de trabajo donde se asignan los recursos (Eslava & Parra, 2019).

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

2.1. Descripción de la metodología

2.1.1. Unidad de análisis

Para el presente proyecto integrador se ha considerado como la unidad de análisis el área de producción y contable de la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., ubicada en el cantón Tisaleo de la provincia de Tungurahua, se estableció la utilización del sistema de costos por órdenes de producción, debido que la industria no contaba con ningún tipo de tratamiento para los costos de producción. La implementación de un sistema de costos permitió a la entidad obtener los costos reales. Esto ayudó a la toma de decisiones con información que se obtiene al realizar un sistema de costos de producción.

El área de producción no contaba con un sistema para evaluar los costos en los que se incurren para elaborar un producto terminado; la cual contaba con distintos operarios encargados de la elaboración de prendas de vestir. Cada uno de ellos se encargaba de una parte del proceso productivo como lo es el modelar la tela y cortarla. Por otro lado, otros operarios cumplían dos funciones simultáneamente.

2.1.2. Fuentes y técnicas de recolección de información

2.1.2.1 Fuentes primarias

Se utilizó fuentes primarias por medio de la aplicación de una entrevista semiestructurada presencial a el personal del área de producción y de contabilidad, además, se realizó la observación en el área de producción para verificar el control de los costos.

Tabla 3. Personas entrevistadas

Nombres	Cargo	Departamento
Panata Armendáriz Mario Vinicio	Jefe de operación	Área Administrativa
Yugcha Irma Maricela	Auxiliar Contable	Área Administrativa
Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar Contable	Área de operación
Armendáriz Freire Josué David	Operario	Área de operación

Fuente: ELOHIMTEX CIA. LTDA

Elaborado por: Miniguano (2023)

Entrevista. La entrevista semiestructurada se realizó de manera presencial al personal de las áreas de producción y contable. Esta técnica se aplicó para obtener información sobre el control, identificación y manejo de los costos, esto ayudó al cumplimiento de los objetivos presentados.

Guion de entrevista. El guion de la entrevista se compuso de 10 preguntas, las mismas que tuvieron un máximo de 30 minutos.

Tabla 4. Preguntas de la entrevista a profundidad y sus categorías

<i>Preguntas</i>	<i>Dimensión o categoría</i>
¿Cuál es el procedimiento para comenzar a hacer un pedido?	<i>Producción</i>
¿Cuál es el costo promedio de fabricación de una prenda de vestir deportiva?	<i>Administración</i>
¿Cuál es el tratamiento de la materia prima dentro de la producción?	<i>Producción</i>
¿Tiene un sistema que permita manejar los costos de producción?	<i>Producción</i>
¿Cada cuánto tiempo se adquiere materiales y en que cantidades?	<i>Contabilidad</i>
¿Cómo realiza la estimación de la mano de obra?	<i>Administración</i>
¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales?	<i>Producción</i>
¿Considera usted que es importante incluir los costos de depreciación, servicios básicos en los costos indirectos de fabricación?	<i>Administración</i> <i>Producción</i>
¿Se identifican los materiales que se usaran en cada orden de producción?	<i>Producción</i>
¿Los precios de venta al público han sido determinados en base al costo de cada producto?	<i>Administración</i>

Fuente: Kvale (2014)

Elaborado por: Miniguano (2023)

2.1.2.2 Fuentes secundarias

Además, en este trabajo se necesitó de fuentes secundarias como es la información brindada por la empresa como el plan estratégico que dispone, facturas de compra, rol de pagos de los operarios, pagos de servicios básico, depreciaciones entre otros documentos que sustenten los costos indirectos de fabricación (CIF), también, se utilizó la revisión bibliográfica como lo son las investigaciones previas, libros, artículos científicos relacionados, entre otros para la formulación del marco teórico.

Observación. Se usó la técnica de la observación en el área de producción enfocada en la verificación y control de los recursos utilizados para la fabricación de productos.

Fichas de observación. A través de las hojas de trabajo proporcionadas por la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA, se identificaron los procesos de producción y los tres elementos del costo constatando la materia prima, herramientas y maquinarias, además de la mano de obra que se usa, por otro lado, se observó que costos indirectos en los que se incurren en la fabricación de productos para lo cual se realizó una matriz.

Tabla 5. Ficha de observación - Registro de uso de materia directa

Registro de uso de materia prima			
Pedido	Descripción	Cantidad	Firma responsable

Fuente: Báez (2018)

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 6. Ficha de observación – Proceso productivo

Ficha de observación N°									
Proceso productivo									
N° de pedido					Fecha:				
Cliente					Fecha entrega:				
N° de prendas									
Modelo									
Tela					Color				
Proceso	Subproceso	Encargados	N° de personas encargadas	Tiempo requerido	Materiales	Maquinaria	Equipo de computo	Implementos	Suministros

Fuente: Báez (2018)

Elaborado por: Miniguano (2023)

2.1.3. Fases de desarrollo

Tabla 7. Fases de desarrollo

Objetivos específicos	Fase o etapas	Descripción
Diagnosticar el sistema productivo en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA.	Identificar el proceso productivo. Desarrollar el flujo de los procesos de producción	En esta fase se realizó una visita a la empresa en la cual se observó cada uno de los pasos que se realizan en la fabricación de las prendas. Además, se constató que documentos se utilizan durante el proceso. Después se estructuró un flujograma de este proceso productivo.
Diseñar el sistema de costos por órdenes de producción para la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA.	Analizar la metodología del sistema de costos de producción.	En esta fase se aplicó la metodología para diseñar el sistema de costos por órdenes de producción, a través de la revisión de la literatura y el análisis de los procesos utilizados en la entidad.
Elaborar los documentos internos que utilizará la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., para la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción.	Establecer los requerimientos de información para la implementación de costos.	Se procedió a crear los documentos después de haber obtenido la información necesaria del proceso de la empresa. <ul style="list-style-type: none"> - Para el tratamiento de la materia prima directa se usó el documento de Ordenes de producción detallando los requerimientos del cliente. - Para la mano de obra se tomó a el personal que trabaja en el área de producción registrándose en un rol de pagos de mano de obra directa. - Los costos indirectos de fabricación donde intervienen la materia prima indirecta, mano de obra indirecta, servicios básicos, depreciación y mantenimiento de maquinaria entre otros. Se usó una orden de requisición de materia prima indirecta, rol de pago de mano de obra indirecta. - Finalmente se implementó una hoja de costos por órdenes de producción.

Elaborado por: Miniguano (2023)

CAPÍTULO III

DESARROLLO

3.1. Identificación del proceso productivo

Las entrevistas realizadas en industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., se pudo identificar el proceso productivo. El cual se identificó como: toma de pedido, diseño, corte, sublimación, confección y terminado.

La observación ayudó a la correcta identificación del proceso permitiendo crear un flujograma. Se identificaron cinco áreas de producción las cuales son:

Oficina

Esta área se encarga del contacto con los clientes, se toma el pedido con todos los requerimientos del cliente. Los detalles específicos son talla, colores, modelos, tipo de tela, sellos y logos; también, se encuentra un diseñador el cual se encarga de entregar un prototipo del modelo al cliente para su aprobación. Dentro de esta área se crea la hoja de pedido en la que se encuentra detallado todo el pedido y un gráfico del diseño que se envía a todas las demás áreas de producción; aquí también se observó que se crea e imprimé el modelo en escala real para facilitar el trabajo a la próxima área del proceso que es corte. Dentro de este hay tres personas encargadas, una de estas se encarga de receptar el pedido del cliente.

Corte

Al proceso de corte llega el modelo aprobado por el cliente, también llega el modelo a escala real y una copia de la hoja de pedido; dentro de esta área se escoge las telas solicitadas. Uno de los procesos ejecutados es el tendido de tela lo cual se realiza con el molde que se cortará. Existen cinco cortadores experimentados dentro del área de corte. Al terminar el corte se recuenta las piezas y se hace una verificación del diseño para saber si es necesario enviarlo a sublimación.

Sublimación

A esta área llegan las prendas que necesitan ser sublimadas por medio de un proceso de impresión usado para decorar a rodo color telas; en ocasiones estas piezas deben ser estampadas antes del proceso de costura, esto depende del modelo solicitado por

el cliente. Aquí existe una máquina sublimadora que se configura con las especificaciones necesarias. Por otro lado, este espacio de trabajo es compartido con la persona que se encarga de estampar sellos y logos de forma manual. Se pudo constatar que algunos de los clientes se ofrecen a traer sus propios logos esto amenorando el costo indirecto de fabricación, pero también suma horas improductivas en este proceso. Las personas encargadas de este proceso varían de acuerdo con la cantidad de producción de dos a tres. Al terminar este proceso se verifica que el pedido este completo y con las especificaciones del cliente para enviarlo a confección.

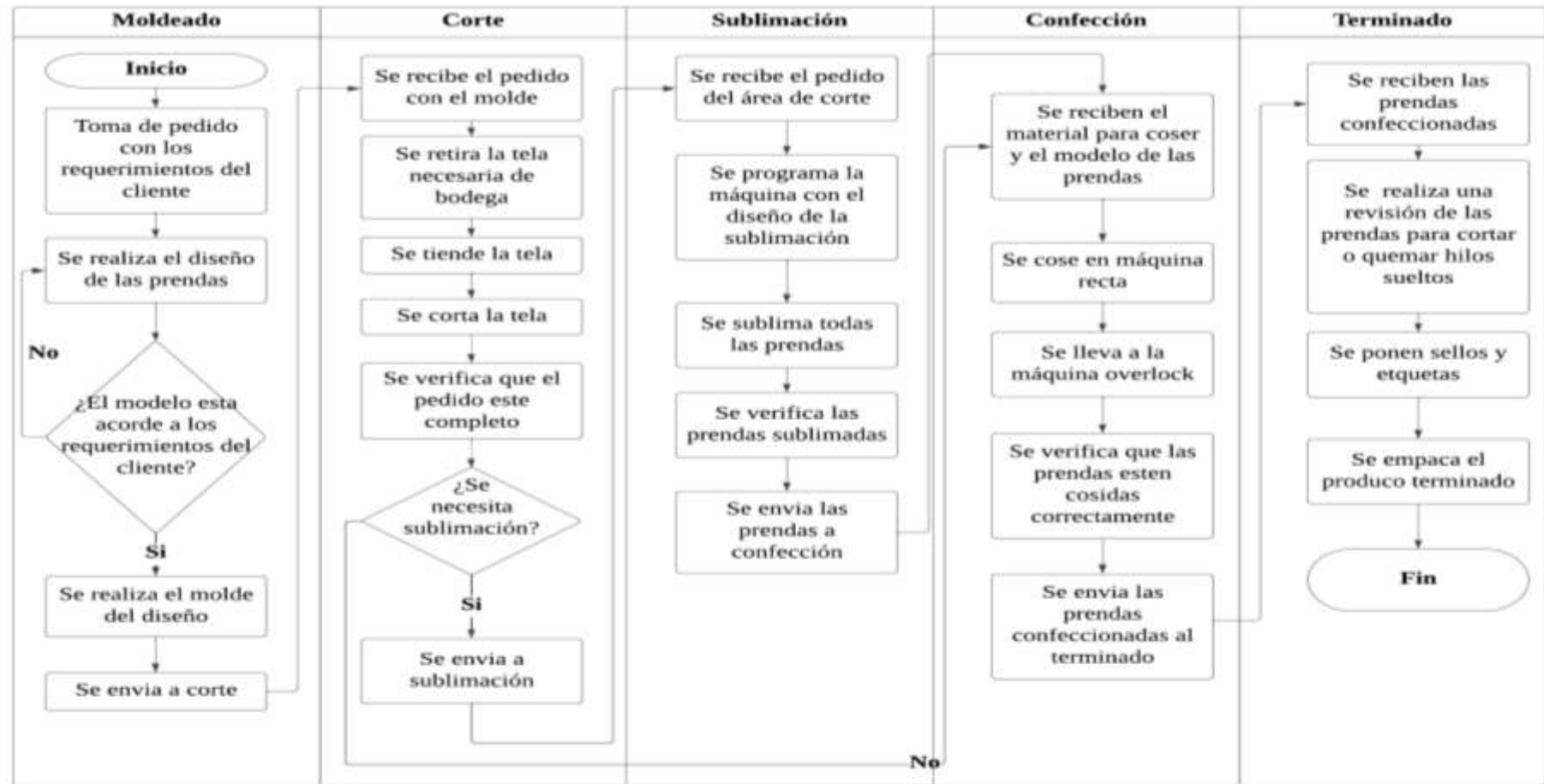
Confección

Para esta área donde se centra armar el modelo; aquí llegan las prendas ya cortas o sublimadas para ser cosidas. Primero se realiza la costura en máquina recta, donde se elige el color de hilo que va acorde al modelo. Después de este se pasa a la máquina overlock; este paso dentro del proceso productivo es realizado por operarios con experiencia dependiendo de la cantidad a producir son dos o cuatro. Al terminar de coser todas las prendas se envía hacia el área de terminado.

Terminado

Cuando la prenda llega a esta etapa de la producción se verifica que se cumpla con los estándares de la industria y los requerimientos del cliente. Las personas encargadas del terminado se encargan de eliminar hilos sueltos, revisar que la costura no se deshile; La prenda tenga todos los sellos solicitados. También si es necesario se emparejan los uniformes, ya sean interiores o exteriores. Se revisa minuciosamente que no existan defectos y se realiza el empaque de los uniformes.

Ilustración 9. Flujoograma del proceso productivo



Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2. Diseño del sistema de costos de producción

Para el diseño de un sistema de costos de producción fue necesario revisar metodologías previas; además, se realizó una visita de campo a la industria en la que se estableció cual es el proceso de producción. El diseño de un sistema de costos de producción se estableció con cada una de las etapas vistas en la industria deportiva; se establecieron cinco documentos principales para registrar los costos contraídos durante la elaboración de prendas deportivas.

3.2.1. Identificar las características de la industria

Se identificaron las características del proceso productivo de la industria deportiva en el cual se distinguió diferentes características; las más notorias fueron que existen áreas designadas para cada actividad. Además, al ser una industria deportiva dedicada a la confección de ropa se vincula con el mundo de la moda deportiva. Para la mejor identificación de las características de la industria y de los procesos productivos se siguieron cuatro pedidos; dos de estos de uniformes interiores y dos de uniformes exteriores de distintos clientes. Se toma en cuenta que los clientes que hicieron estos pedidos son: instituciones educativas, empresas, organizaciones y clubes deportivos. La marca Elohim se enfoca en cumplir las expectativas de los clientes en tiempo y forma y crear indumentaria, basada en la comodidad de los deportistas.

3.2.2. Identificar los procesos realizados en cada área.

Se identificaron los procesos realizados en cada área por medio de cinco pedidos observados mediante el trabajo de campo y la comparación con metodologías de diferentes autores. Los cinco pedidos observados son:

- El pedido 00139 realizado por el Club Vargas Torres, de uniformes exteriores.
- El pedido 00145 realizado por una Unidad Educativa NN por el Inicial 2 “A”, de uniformes interiores.
- El pedido 00153 realizado por el Club de Leones de conjuntos deportivos exteriores para distintos usos.
- El pedido 01057 realizado por el almacén de Riobamba del cliente New People este pedido es de prendas interiores, exteriores, bolsos de mano entre otros.

- El pedido 00208 realizado en la matriz por el equipo deportivo, el Capi. Este pedido constaba de uniformes interiores para diversas ocasiones.

3.2.2.1. Toma de pedido

La toma de un pedido de la industria deportiva se pudo dividir en dos partes: En la primera se caracterizó porque contenía la cantidad, descripción y precio de venta; se tomaron los datos para el cliente y la posterior creación de una factura; con los datos obtenidos se creó el formato de la hoja de pedido.

Tabla 8. Modelo hoja de pedido

ELOHIMTEX CIA. LTDA.			
Hoja de pedido			N° de pedido:
			Almacén:
			Vendedor:
Fecha de pedido:	Fecha de entrega:	Cliente:	Equipo/empresa:
Cedula/RUC:	Telf. o Cel:	Dirección:	Correo electrónico:
Observaciones	Tela interior:	Tela exterior:	Pantones:
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
			TOTAL
Detalle de pago			
Anticipo:	Referencia	Valor	
Saldo:	Efectivo		
	Transferencia		
	Total		

Elaborado por: Miniguano (2023)

A continuación se especificó algunos requerimientos para la orden de producción, aquí se tiene el diseño de la prenda de forma visual. Se pudieron distinguir dos formatos según la necesidad del cliente en el primero tiene el nombre y número (si es necesario) para el estampado, la talla y alguna observación; en el segundo se tiene la cantidad, la talla y observaciones. De este se derivó el modelo de la orden de producción.

Tabla 9. Modelo orden de producción

ELOHIMTEX CIA. LTDA.		
Orden de producción	Fecha:	Fecha de entrega:
	Cliente:	N° de pedido:
	Descripción:	
	Modelo	
Talla	Cantidad	Observaciones
TOTAL		


Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2.3. Identificación de la materia prima directa

En el área de corte por medio del tendido se identificó la tela que se necesitaba para cada pedido. Cuando se realiza esta identificación facilita el uso de la materia. La tela que se usó dentro de la elaboración de los pedidos se especializa en la industria deportiva.

Esta materia es la que forma del producto final, fácil de identificar y cuantificar; por esta razón una vez que se termine el proceso de fabricación esta materia es físicamente presente.

Tabla 10. Modelo de identificación de la materia prima directa


		ELOHIMTEX CIA. LTDA	
		Identificación de la materia prima directa	
Fecha de inicio:			
Fecha de fin:			
Pedido	Descripción	Cantidad	
Realizado por:			
Aprobado por:			

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2.4. Identificación de la materia indirecta

Dentro de la producción de prendas deportivas se constataron muchos materiales que incurren indirectamente en la fabricación. Se identifico esta materia basada en la definición que estas materias no se vinculan al producto. Estas se usan al ensamblar las materias primas directas.

Tabla 11. Modelo de identificación de la materia indirecta

		ELOHIMTEX CIA. LTDA	
		Identificación de la materia prima directa	
Fecha de inicio:			
Fecha de fin:			
Pedido	Descripción	Cantidad	
Realizado por:			
Aprobado por:			

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2.5. Requisición de la materia prima directa

Este valor se acreditó a los materiales empleados a la cuenta materias primas directa, además este documento se encarga de la responsabilidad de los empleados respecto a los materiales utilizados dentro de la producción de una orden.

Tabla 12. Modelo de requisición de la materia prima directa

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción:				
Fecha de Solicitud:				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
TOTAL				
Realizado por:		Recibido por:		
Aprobado por:				

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2.6. Identificación de la mano de obra

La mano de obra se usó en la producción se determinó por la toma de tiempo presencialmente en cada uno de los procesos. Existe dentro de este proceso distintas personas que se especializan en áreas distintas.

Este trabajo es el esfuerzo humano que aportan en el proceso de fabricación, el cual es remunerado económicamente. Este representa un costo dentro del proceso de producción

Tabla 13. Modelo de la identificación de la mano de obra


ELOHIMTEX CIA. LTDA.			
		Identificación de mano de obra	
Orden de producción:			
Horas proyectas			
N°	Nombre	Cargo	Horas producidas
1			
2			
3			
TOTAL, HORAS			

Elaborado por: Miniguano (2023)

Rol de pagos

Se consideró importante el registro de pagos, donde constan los ingresos, las deducciones o descuentos y beneficios de ley de cada empleado de forma mensual obteniendo así el costo de cada uno; especialmente de los empleados involucrados en el proceso productivo de estas cinco órdenes. Por lo cual, se estableció el formato de rol de pagos.

Tabla 14. Modelo Rol de pagos

 ELOHIMTEX CIA. LTDA.																	
ROL DE PAGOS																	
N°	Nombre	Cargo	Ingresos		Total Ingresos	Deducciones			Total Deducciones	Liquido A Recibir	Recargas Legales					Costo Total	Firmas
			Sueldo	Alimentación		Ap. Pers. 9,45%	Multas	Impuesto Renta			Ap. Patr. 12,15%	XIII Sueldo	XIV Sueldo	Vacaciones	Fondo de reserva		
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	

Firma Contador

Firma Gerente General

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2.7. Identificación del Costo indirecto de fabricación.


Los costos indirectos de fabricación están relacionados con actividades que no están implicadas directamente en la producción.

El cálculo de los costos indirectos de fabricación suele ser un proceso complicado; esto se debe a que son diversos e imprevistos, lo cual hace que cada empresa cree su propia forma de valorizarlos.

La industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., no registra estos dentro de los costos para orden producida.

Se pudo identificar el costo de la materia prima indirecta, para lo cual se creó un modelo de requerimiento.


Tabla 15. Modelo de requisición de materia prima indirecta

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Indirecta		
Orden de producción:				
Fecha de Solicitud:				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
TOTAL				
Realizado por:		Recibido por:		
Aprobado por:				

Elaborado por: Miniguano (2023)

La depreciación de las maquinarias y la de los equipos de cómputos, se consideraron como costos indirectos de fabricación.


Tabla 16. Modelo de depreciación

ELOHIMTEX CIA. LTDA														
														
Depreciación														
MAQUINARIA 10%														
N°	Cantidad	Detalle	Modelo/ Serie	Marca	Fecha De Adquisición	Fecha De Actual	N° Motor	Valor Histórico	Vida Útil	Valor Residual	Valor Depreciar	Días Transcu.	Depreciación Acumulada	Depreciación Mensual
1														
2														
3														
4														
		EQUIPO DE COMPUTO								33%				
1														
2														

Elaborado por: Miniguano (2023)

También se consideró para este rubro la depreciación de la planta de producción.

Tabla 17. Modelo de depreciación edificios

ELOHIMTEX CIA. LTDA.							
							
Depreciación edificios							
EDIFICIOS							
Detalle	Valor	Valor residual	Fecha de adquisición	%	Años de vida Útil	Valor depreciación anual	Valor depreciación por mes

Elaborado por: Miniguano (2023)

Además, se tomó en cuenta la energía eléctrica debido que se usó durante la mayoría de la producción.

Tabla 18. Modelo de distribución de energía eléctrica


Distribución consumo energía eléctrica				
Descripción	Valor	Área	%	Total

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.2.8. Hoja de costos

Esta hoja de costos sirvió de guía para conocer aspectos importantes de la producción; se creó una plantilla en Excel predeterminada que permitió registrar los costos que se asociaron a la producción. En esta hoja se compactó la información obtenida de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación. Esta información se refleja en términos monetarios. Así se pudo analizar los costos en los que incurrió la entidad durante la fabricación de estos cinco pedidos observados.

Tabla 19. Modelo hoja de costos

			ELOHIMTEX CIA. LTDA HOJA DE COSTOS								
			Orden N°						Fecha De Inicio:		
Cliente:			Cantidad:						Fecha De Terminación:		
Producto:			Precio De Venta:								
Materias Primas			Mano De Obra Directa				Costos Ind. Fabricación				
Fecha	Doc. N°	Valor	Fecha	Detalle	Val. H	N° Horas	Valor	Fecha	Descripción	Documento	Valor
Suma											
RESUMEN											
Materia prima directa											
Mano de obra directa											
Costo primo											
CIF aplicados											
Costo de Producción											
Costo por unidad											

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3. Elaborar documentos internos

Durante la visita de observación, se siguió el proceso de producción de cinco pedidos; se establecieron cuáles eran los documentos que se necesita dentro la organización.

3.3.1. Hoja de pedido

Dentro de esta hoja se estableció la cantidad del pedido, el precio unitario y el total. Además, de los datos del cliente si este realiza un abono, también se tiene información de las prendas de vestir.

El primer pedido N°00139 que se atendió fue para el Club Vargas Torres; en el cual se piden 17 uniformes exteriores en la tela de mejor calidad llamada Stepway en tono azul marino.


Tabla 20. Hoja de pedido 00139

ELOHIMTEX CIA. LTDA.			
Hoja de pedido			N° de pedido: 00139
			Almacén: Matriz
Fecha de pedido: 1/5/2023		Fecha de entrega: 4/5/2023	
Cliente: Club Vargas Torres	Equipo/empresa: Club Vargas Torres		
Cedula/RUC:	Telf. o Cel:		
Dirección:	Correo electrónico:		
Observaciones		Tela interior:	
		Tela exterior: Stepway	
		Pantones:	
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
17	Uniformes exteriores	30	514,25
		TOTAL	514,25
Detalle de pago			
Anticipo:	257,13	Referencia	Valor
Saldo:	257,13	Efectivo	
		Transferencia	
		Total	

Elaborado por: Miniguano (2023)

El segundo pedido N° 00145 fue hecho por una institución educativa NN por parte del nivel inicial 2 “A”, el pedido fue de uniformes interiores para niños de 4 a 5 años. Este uniforme deportivo es parecido al de la selección argentina.

Tabla 21. Hoja de pedido 00145

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
Hoja de pedido		N° de pedido:	00145	
		Almacén:	Matriz	
Fecha de pedido:		5/5/2023	Fecha de entrega:	10/5/2023
Cliente:			Equipo/empresa:	Inicial 2 "A"
Cedula/RUC:			Telf. o Cel:	
Dirección:			Correo electrónico:	
Observaciones:			Tela interior:	Diez mil
Equipo de Argentina			Tela exterior:	
			Pantones:	Blanca con Celeste
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total	
26	Uniformes interiores de Niño	14,00	364 ,00	
1	Camiseta de dama	11,20	11,00	
		TOTAL	375,20	
Detalle de pago				
Anticipo:	187,60	Referencia	Valor	
Saldo:	187,60	Efectivo		
		Transferencia		
		Total		

Elaborado por: Miniguano (2023)

El tercer pedido N°00153 lo realizó el Club de Leones, este pedido fue un poco más extenso debido a que consta de diferentes modelos de conjuntos deportivos.

Tabla 22. Hoja de pedido 00153

ELOHIMTEX CIA. LTDA.			
Hoja de pedido		N° de pedido:	00153
		Almacén:	Matriz
Fecha de pedido: 11/5/2023		Fecha de entrega:	18/5/2023
Cliente:		Equipo/empresa:	Club de Leones
Cedula/RUC:		Telf. o Cel:	
Dirección:		Correo electrónico:	
Observaciones:		Tela interior:	
		Tela exterior:	Flece
		Pantones:	Azul Marino
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
14	Conjuntos deportivos jugadores	20,70	289,80
9	Conjuntos deportivos cuerpo técnico	20,70	186,30
5	Conjunto deportivo sparring	20,70	103,50
16	conjunto deportivo directorio	20,70	331,20
16	Chompas	13,50	216,00
		TOTAL	1.126,80
Detalle de pago			
Anticipo:	Referencia	Valor	
Saldo:	Efectivo		
	Transferencia		
	Total		

Elaborado por: Miniguano (2023)

El cuarto pedido N°0105, se realizó en los almacenes de Riobamba para la empresa New People, el pedido se destacó por la diversidad de productos que tuvo, dentro de estos se encuentran productos que son comprados a terceros; los productos son los bolsos de mano y de auspicio, los mismos que para fines de este proyecto integrador no serán tomados en cuenta dentro del proceso productivo.


Tabla 23. Hoja de pedido 01057

ELOHIMTEX CIA. LTDA.			
Hoja de pedido		N° de pedido:	01057
		Almacén:	Riobamba
Fecha de pedido: 19/5/2023		Fecha de entrega:	26/5/2023
Cliente: Jorge Patricio Pilamanga		Equipo/empresa:	New People
Cedula/RUC: 604434779		Telf. o Cel:	
Dirección: Barrio la Floresta		Correo electrónico:	
Observaciones:		Tela interior:	Sudáfrica
		Tela exterior:	Jersey
			Azul Marino y
		Pantones:	Blanco
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
30	Uniformes interiores	37,50	1.125,00
28	Uniformes Exteriores	20,70	579,60
21	Bolsos de mano	11,20	235,20
1	Camiseta de hombre	12,30	12,30
3	Camiseta de niño	9,50	28,50
10	Bolsos de tiras de auspicio	-	-
1	Bandera de Auspicio	-	-
1	Cinta de Capitán	-	-
		TOTAL	1.980,60
Detalle de pago			
Anticipo:	Referencia	Valor	
Saldo:	Efectivo		
	Transferencia		
	Total		

Elaborado por: Miniguano (2023)

El ultimo pedido N°00208, fue realizado por EL CAPI, con diferentes uniformes interiores incluyendo uno de presentación.

Tabla 24. Hoja de pedido 00208

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
Hoja de pedido		N° de pedido:	00208	
		Almacén:	Matriz	
Fecha de pedido:		27/5/2023	Fecha de entrega:	30/5/2023
Cliente:	El capi		Equipo/empresa:	El capi
Cedula/RUC:			Telf. o Cel:	
Dirección:			Correo electrónico:	
Observaciones:		Tela interior:	Diez mil	
		Tela exterior:		
		Pantones:		
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total	
4	Uniforme principal	22,20	88,80	
7	Uniformes alternos	22,20	155,40	
6	Uniforme de entrenamiento	22,20	133,20	
1	Uniforme de presentación	22,20	22,20	
		-		
		TOTAL	399,60	
		Detalle de pago		
Anticipo:		Referencia	Valor	
Saldo:		Efectivo		
		Transferencia		
		Total		

Elaborado por: Miniguano (2023)



3.3.2. Orden de producción

La orden de producción es un documento en el cual se detalla, el pedido diseñado digitalmente, la talla, también en caso necesario el nombre y número que irá estampado en la espalda del deportista.

Tabla 25. Orden de producción 00139


ELOHIMTEX CIA. LTDA.																										
<p style="text-align: center;">Orden de producción</p> 	<p>Fecha: 1/5/2023</p> <p>Club: Vargas</p> <p>Ciudad: Torres</p> <p>Descripción: Tela Stepway negro con vivos dorados Modelo orense con una sola tela no combinada</p>	<p>Fecha de entrega: 4/5/2023</p> <p>N° de pedido: 00139</p>																								
																										
<p>Bolsillos con cierre</p>	<p>Pantalón con pinza</p>	<p>Puño y basta de la misma tela</p>																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CLUB VARGAS TORRES</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">Talla</th> <th style="width: 30%;">Cantidad</th> <th style="width: 40%;">Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Pantalón</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Chompa</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			CLUB VARGAS TORRES			Talla	Cantidad	Observaciones	L	1	Pantalón	XL	1	Chompa	XL	4		L	6		M	5		TOTAL	17	
CLUB VARGAS TORRES																										
Talla	Cantidad	Observaciones																								
L	1	Pantalón																								
XL	1	Chompa																								
XL	4																									
L	6																									
M	5																									
TOTAL	17																									
Realizado por:																										
Aprobado por:																										
Elaborado por: Miniguano (2023)																										

Tabla 26. Orden de producción 00145

<p>Orden de producción</p> 	<p>Fecha: 5/5/2023 Cliete: Inicial 2 "A" Descripción: Equipo de argentina</p>	<p>Fecha de entrega: 10/5/2023 N° de pedido: 00145</p>	
			
INICIAL 2 "A"			
Talla	Nombre	Número	Observaciones
4	Benjamín	6	
4	Martin B	8	
4	Yamileth	23	
4	Hanna	15	
4	Martin Ch	24	
4	Samantha	14	
4	Marialena	9	
4	Agustina	2	
4	Jade	18	
4	Sofia G	3	
4	Scarlett	12	
4	Alejandra	26	
4	Omar	25	
4	Irma	21	
4	Ezequiel	7	
4	Ian	5	
4	Zoé	13	
4	Sofia Y	1	
4	Erica	28	
6	Joshua	17	
6	Alejandro	4	
6	Camille	20	
6	Sofia M	19	
6	Sofia P	16	
6	Mathias	11	
6	Dylan	22	
M	Tatiana	27	Camiseta de dama
TOTAL		26	Uniformes interiores
		1	Camiseta de dama
Cinta de madrina obsequio			
Realizado por:			
Aprobado por:			

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 27. Orden de producción 00153

Orden de producción	Fecha: 11/5/2023	Fecha de entrega: 18/5/2023
	Cliente: Club de leones	N° de pedido: 00153
	Descripción:	



Conjuntos deportivos jugadores			
Nombre	Chompa	Pantalón	Observaciones
Alfredo Salgado	L	L	
Andrés Jaramillo	L	L	
Andriy Erazo	L	L	
Manu Gómez	2XL	2XL	ALTO DE T/L
Julián Cadena	2XL	2XL	ALTO DE T/L
Sergio Cadena	XL	XL	ALTO DE T/L
Javier Bollo	7XL	6XL	
Joe Hampton	7XL	6XL	
Huan Riera	6XL	5XL	
Joel Cortex	7XL	6XL	
Jordán Cadena	9XL	8XL	
Aemilio Giménez	5XL	4XL	
KJ Hinds	5XL	4XL	
Patricio Cortes	5XL	4XL	
TOTAL			14

Conjuntos deportivos cuerpo técnico			
Nombre	Chompa	Pantalón	Observaciones
Boris Faller	XL	XL	
Milton Arias	7XL	6XL	Mas 8cm largo del pantalón
Gastón Fernández	6XL	5XL	
Iván Bonifaz	6XL	5XL	
José Fierro	42		42
Diego Jaya	3XL	2XL	ALTO DE T/M
Diego Moreno	38		38
Javier Ortega	42		42
Bryron	6XL	5XL	
TOTAL			9

Conjuntos deportivos sparring			
Nombre	Chompa	Pantalón	Observaciones
Kevin Vicuña	XL	XL	
Bryan Argotti	XL	XL	
Mateo Rodríguez	XXL	XXL	
Esteban Salazar	L	L	
Sebastián Rivadeneira	L	L	
TOTAL			5

Conjuntos deportivos cuerpo técnico		
Nombre	Talla	Observaciones
Andrés	M	
Ángel	M	
Anyu	S	Dama
Charly	CH-40/PANT-42	
Daniel	L	
David C	XL	
Esteban S	M	
Geovanny	XL	
Iván	M	
Carlos	L	
Leo	M	
Matheo	L	
Napo	CH-42/PANT-40	
Ramiro	S	
Ramiro	XL	
Vero	M	Dama
TOTAL		9




Solo chompas		
Cantidad	Talla	Observaciones
4	S	
4	M	
4	L	
2	XL	
2	XXL	
TOTAL		16

Realizado por:

Aprobado por:






Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 28. Orden de producción 01057

Orden de producción	Fecha: 19/5/2023	Fecha de entrega: 25/5/2023	
	Cliente:	N° de pedido: 01057	
Descripción:			
 			
Talla	Nombre	Número	Observaciones
0		20	Solo camiseta de niña de un año
6	Suka		Solo camiseta de niño
10	Pau		Solo camiseta de niño
40			Solo camiseta de hombre
36	Erik	24	
38	El Gabi	10	
38	Ariel	7	
38	Jorge	28	
38	Alexander	44	
38	Leo	12	
38	Jonnathan. R	27	
38	Alex C.	23	
38	Pablo	16	
38	Renato	25	
38	Danny	19	
38	JR	5	
38	Rony	18	
38	Cristian	25	
40	Negrito	13	
40	Iván	17	
40	Marlon	11	
40	Omar	33	
40	Fausto	8	
40	Gilzon	42	
40	Dalton	73	
40	Kevin	20	
40		21	
40		9	
42	Jimson C	14	
42	Fabricio	30	
44	APC	91	
44	Cuenca	50	
44		37	
46	Henry	32	
TOTAL		30	Uniformes interiores
		3	Camisetas
Bandera y Cinta de capitán obsequio			
Realizado por:			
Aprobado por:			

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 29. Orden de producción 00208

Orden de producción 	Fecha:	27/5/2023	Fecha de entrega	30/5/2023																																																															
	Cliente	El capi	N° de pedido:	00208																																																															
Descripción																																																																			
																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Uniforme Principal</th> </tr> <tr> <th>Nombre</th> <th>Talla</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emilio</td> <td>12</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Fosforito</td> <td>M</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Ronny</td> <td>XL</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Ángel</td> <td>M</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Uniforme Principal			Nombre	Talla	Número	Emilio	12	21	Fosforito	M	14	Ronny	XL	51	Ángel	M	36										TOTAL		4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Uniforme Alterno</th> </tr> <tr> <th>Nombre</th> <th>Talla</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fosforito</td> <td>M</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Caluco</td> <td>XL</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ángel</td> <td>M</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Jorgis</td> <td>S</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Dom</td> <td>10</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Jordy. G</td> <td>14</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Darío</td> <td>12</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>			Uniforme Alterno			Nombre	Talla	Número	Fosforito	M	14	Caluco	XL	20	Ángel	M	36	Jorgis	S	52	Dom	10	51	Jordy. G	14	11	Darío	12	37				TOTAL		7
Uniforme Principal																																																																			
Nombre	Talla	Número																																																																	
Emilio	12	21																																																																	
Fosforito	M	14																																																																	
Ronny	XL	51																																																																	
Ángel	M	36																																																																	
TOTAL		4																																																																	
Uniforme Alterno																																																																			
Nombre	Talla	Número																																																																	
Fosforito	M	14																																																																	
Caluco	XL	20																																																																	
Ángel	M	36																																																																	
Jorgis	S	52																																																																	
Dom	10	51																																																																	
Jordy. G	14	11																																																																	
Darío	12	37																																																																	
TOTAL		7																																																																	
																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Uniforme Entrenamiento</th> </tr> <tr> <th>Nombre</th> <th>Talla</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mathias H</td> <td>M</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Stalin</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Esteban</td> <td>M</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Nicolai</td> <td>14</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Joaquín</td> <td>M</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>Dilan</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		Uniforme Entrenamiento			Nombre	Talla	Número	Mathias H	M	19	Stalin	6	10	Esteban	M	39	Nicolai	14	60	Joaquín	M	61	Dilan	6	5				TOTAL		6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Uniforme Presentación</th> </tr> <tr> <th>Talla</th> <th>Cantidad</th> <th>Detalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>1</td> <td>Hombre</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>			Uniforme Presentación			Talla	Cantidad	Detalle	M	1	Hombre													TOTAL		4									
Uniforme Entrenamiento																																																																			
Nombre	Talla	Número																																																																	
Mathias H	M	19																																																																	
Stalin	6	10																																																																	
Esteban	M	39																																																																	
Nicolai	14	60																																																																	
Joaquín	M	61																																																																	
Dilan	6	5																																																																	
TOTAL		6																																																																	
Uniforme Presentación																																																																			
Talla	Cantidad	Detalle																																																																	
M	1	Hombre																																																																	
TOTAL		4																																																																	
Realizado por:																																																																			
Aprobado por:																																																																			

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.3. Registro de materias

Para el registro se logró identificar la materia prima directa de los cinco pedidos; debido a su utilidad al fabricar las prendas deportivas.

Tabla 30. Identificación de la materia prima directa

ELOHIMTEX CIA. LTDA		
Identificación de la materia prima directa		
Fecha de inicio: 01/05/2023		
Fecha de fin: 31/05/2023		
Pedido	Descripción	Cantidad
00139	Tela Stepway negro	34 m
00145	Tela Diez mil blancas	28 m
	Tela Diez mil negra	15 m
	Tela Cuellos y puños negro	2,7 m
00153	Tela Flecce azul marino	120 m
	Tela Cuellos y puños azul marino	9m
01057	Tela Sudáfrica azul marino	49,50 m
	Tela Jersey azul marino	56 m
	Tela Cuellos y puños blanco	3,3 m
00208	Tela Diez mil blanca	17 m
	Tela Diez mil roja	1 m
	Tela Diez mil marino	5 m
	Tela Diez mil vino	3,5 m
	Tela Diez mil negro	30 cm
Realizado por:		
Aprobado por:		

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.4. Requisición de materia prima directa


La requisición de materia prima directa fue elaborada mediante la necesidad que presenta la industria de llevar un control de su costo en este rubro.

Tabla 31. Requisición de materia prima 00139

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción:		00139		
Fecha de Solicitud:		1/5/2023		
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Tela Stepway negro	Metros	34	9,50	323,00
TOTAL				323,00
Realizado por:		Recibido por:		
Aprobado por:				


Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 32. Requisición de materia prima directa 00145

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción:		00145		
Fecha de Solicitud:		5/5/2023		
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Tela Diez mil blanca	Metros	28	2,50	70,00
Tela Diez mil negra	Metros	15	2,60	39,00
Tela Cuellos y puños negro	Metros	2,7	1,15	3,11
TOTAL				\$ 112,11
Realizado por:		Recibido por:		
Aprobado por:				


Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 33. Requisición de materia prima directa 00153

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción:		00153		
Fecha de Solicitud:		11/5/2023		
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Tela Flece azul marino	Metros	120	6,00	720,00
Tela Cuellos y puños azul marino	Metros	9	1,15	10,35
TOTAL				730,35
Realizado por:		Recibido por:		
Aprobado por:				


Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 34. Requisición de materia prima directa 01057

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción:		01057		
Fecha de Solicitud:		19/5/2023		
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Tela Sudáfrica azul marino	Metros	49,5	6,90	341,55
Tela Jersey azul marino	Metros	56	10,00	560,00
Tela Cuellos y puños blanco	Metros	3,3	1,15	3,80
TOTAL				905,35
Realizado por:		Recibido por:		
Aprobado por:				

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 35. Requisición de materia prima 00208

ELOHIMTEX CIA. LTDA.				
		Requisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción:	00208			
Fecha de Solicitud:	19/5/2023			
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Tela Diez mil blanca	Metros	17	2,40	40,80
Tela Diez mil roja	Metros	1	2,50	2,50
Tela Diez mil marino	Metros	5	2,50	12,50
Tela Diez mil vino	Metros	3,5	2,50	8,75
Tela Diez mil negro	Metros	30	2,50	75,00
TOTAL				139,55
Realizado por:	Recibido por:			
Aprobado por:				

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.5. Identificación de mano de obra

Se observaron que existen diferentes personas encargadas en cada uno de los procesos, por lo cual se consideró importante llevar un registro por pedido. La hora en la que se comienza la etapa y en la que termina se tomará como base para establecer el tiempo que conlleva realizarlo.

Tabla 36. Identificación de mano de obra 00139

ELOHIMTEX CIA. LTDA.			
		Identificación de mano de obra	
Orden de producción:		00139	
Horas proyectadas		32 horas	
N°	Nombre	Cargo	Horas producidas
1	Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar contable	15 min
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	Diseño de modas	1 hora
3	Armendáriz Freire Josué David	Cortador	3 horas
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	Sublimar	4 horas
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	Coser	16 horas
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	Empaque	2 horas
TOTAL, HORAS			26 horas con 15 minutos


Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 37. Identificación de mano de obra 00145

ELOHIMTEX CIA. LTDA			
		Identificación de mano de obra	
Orden de producción:			00145
Horas proyectadas			32 horas
N°	Nombre	Cargo	Horas producidas
1	Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar contable	30 min
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	Diseño de modas	1 hora
3	Armendáriz Freire Josué David	Cortador	1 hora 30 minutos
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	Sublimar	3 horas
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	Coser	24 horas
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	Empaque	2 horas
TOTAL, HORAS			32 horas


Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 38. Identificación de mano de obra 00153

ELOHIMTEX CIA. LTDA			
		Identificación de mano de obra	
Orden de producción:			00153
Horas proyectas			48 horas
N°	Nombre	Cargo	Horas producidas
1	Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar contable	1 hora
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	Diseño de modas	1 hora
3	Armendáriz Freire Josué David	Cortador	5 horas
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	Sublimar	6 horas
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	Coser	30 horas
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	Empaque	3 horas
TOTAL, HORAS			46 horas

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 39. Identificación de mano de obra 01057

ELOHIMTEX CIA. LTDA			
		Identificación de mano de obra	
Orden de producción:			01057
Horas proyectas			40 horas
N°	Nombre	Cargo	Horas producidas
1	Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar contable	1 hora
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	Diseño de modas	1 hora
3	Armendáriz Freire Josué David	Cortador	6 horas con 30 minutos
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	Sublimar	5 horas
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	Coser	20 horas
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	Empaque	3 horas
TOTAL, HORAS			36 horas con 30 minutos

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 40. Identificación de mano de obra 00208

ELOHIMTEX CIA. LTDA			
		Identificación de mano de obra	
Orden de producción:			00208
Horas proyectas			32 horas
N°	Nombre	Cargo	Horas producidas
1	Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar contable	1 hora con 15 minutos
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	Diseño de modas	1 hora
3	Armendáriz Freire Josué David	Cortador	1 horas con 30 minutos
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	Sublimar	5 horas
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	Coser	16 horas
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	Empaque	1 hora
TOTAL, HORAS			35 horas con 45 minutos

Elaborado por: Miniguano (2023)

Rol de pagos

Se registró el pago que recibieron las seis personas que se encargaron de los cinco pedidos observados durante el desarrollo de este proyecto.

Tabla 41. Rol de pagos - mayo 2023

**ELOHIMTEX CIA. LTDA.
ROL DE PAGOS MAYO 2023**

N o	Nombre	Cargo	Días Laborados	Ingresos		Total Ingresos	Deducciones		Total Deducciones	Liquido A Recibir
				Sueldo	Alimentación		Ap. Pers. 9,45%	Multas		
1	Arcos Arroba Rita Roció	Auxiliar contable	30	500,00	150,00	650,00	47,25	0,00	47,25	602,75
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	Diseño de modas	30	500,00	0,00	500,00	47,25	4,00	51,25	448,75
3	Armendáriz Freire Josué David	Cortador	30	450,00	200,00	650,00	42,53	0,00	42,53	607,48
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	Sublimación	30	400,00	0,00	400,00	21,28	5,00	26,28	373,72
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	Operadora – Máquina de coser	30	450,00	50,00	500,00	42,53	3,00	45,53	454,48
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	Empaque	30	450,00	40,00	490,00	21,28	0,00	21,28	468,72
				2750,00	440,00	3190,00	222,11	12,00	234,11	2955,89

Recargas Legales					Total Recargos Legales	Costo Total	Firmas
Ap. Patr. 12,15%	XIII Sueldo	XIV Sueldo	Vacaciones	Fondo De Reserva			
55,75	41,67	32,17	20,83	41,65	192,07	842,07	
55,75	41,67	32,17	20,83	41,65	192,07	692,07	
50,18	37,50	32,17	18,75	37,49	176,09	826,09	
23,42	0,00				23,42	423,42	
50,18	37,50	32,17	18,75	37,49	176,09	676,09	
50,18	37,50	32,17	18,75	0,00	138,60	628,60	
285,45	195,83	160,85	97,91	158,28	898,34	4088,34	

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.5.1 Designación del valor hora de la mano de obra

Para poder saber cuál es el valor de la mano de obra dentro de la producción fue necesario calcular cual es el costo de la hora de la mano de obra.

Tabla 42. Designación de valor hora

Nº	Nombre	Costo empleado	Días laborables	Valor hora
1	Arcos Arroba Rita Roció	842,07	22	3,51
2	Ardila Ronquillo Yessica Leonor	692,07	22	2,88
3	Armendáriz Freire Josué David	826,09	22	3,44
4	Caiza Sánchez Gabriela Anabel	423,42	22	1,76
5	Caluña Guamán Silvia Patricia	676,09	22	2,82
6	Freire Armendáriz Débora Elizabeth	628,60	22	2,62

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.6. Costos indirectos de fabricación

Los costos indirectos de fabricación dentro de la empresa se identificaron como aquellos que generan al producir el producto, pero no intervienen directamente en la fabricación; estos costos fueron sumados al costo de materias primas directas y mano de obra directa. Se asignaron los siguientes costos indirectos:

Tabla 43. Asignación de costos indirectos de fabricación


CIF	Inductor del Costo
Materia prima indirecta	Según el requerimiento de materia
Depreciación de edificio	Producción
Depreciación de maquinaria	Método lineal
Depreciación equipo de computo	Método lineal
Servicio Básicos	Según el nivel de consumo

Elaborado por: Miniguano (2023)

Materia prima indirecta

Esta materia se identificó como la que suele ser pequeña y no agregó mucho valor al producto. También fue la que dio un valor agregado al producto.

Tabla 44. Identificación de materia prima indirecta

ELOHIMTEX CIA. LTDA		
		Identificación de la materia prima indirecta
Fecha de inicio: 01/05/2023		
Fecha de fin: 31/05/2023		
Pedido	Descripción	Cantidad
00139	Hilo negro	200m
	Sellos	80
	Cierre por metros	2,5 m
	Papel para imprimir moldes	5
	Empaques	17
	Etiquetas	17
00145	Hilo negro	1/2 Tubo
	Hilo blanco	1/2 Tubo
	Tinta para sublimar	1 frasco
	Papel para imprimir moldes	2
	Empaques	27
	Etiquetas	27
00153	Hilo azul	2 tubos
	Sellos	300
	Papel para imprimir moldes	8
	Empaques	60
	Etiquetas	60
0057	Hilo azul marino	2 tubo
	Sellos grandes	118
	Sellos pequeños	118
	Papel para imprimir moldes	5
	Empaques	58
	Etiquetas	58
00208	Hilo azul marino	300 m
	Hilo Vino	200 m
	Hilo negro	10 m
	Tinta para sublimar	1/2 Frasco
	Sellos	39
	Papel para imprimir moldes	6
	Empaques	18
	Etiquetas	18
Realizado por:		
Aprobado por:		

Elaborado por: Miniguano (2023)

Depreciación de maquinaria y equipos de computación

La depreciación de maquinaria y de equipos de computación se encuentra dentro de este rubro en el cual se determinó el siguiente formato. Por otro lado, se encontró de los equipos de computación tienen más años utilizándose que los que se deprecian por ley. Por ende, estos costos no fueron tomados en cuenta como CIF.

Tabla 45. Depreciación

 ELOHIMTEX CIA. LTDA Depreciación														
10% 31/5/2023														
MAQUINARIA														
N°	Cantidad	Detalle	Modelo/Serie	Marca	Fecha De Adquisición	Fecha De Actual	Valor Histórico	Vida Útil	Valor residual	Valor depreciar	Días transcu.	Depreciación Acumulada	Depreciación mensual	Depreciación por horas de trabajo
1	1	Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad	MX5214MO3 3332X4	PEGASUS	10/05/2017	31/05/2023	1122,81	10 años	112,28	1.010,53	2.212	612,41	8,42	0,04
2	1	Maquina Recta Electrónica Liviana	M1H12115	BROTHER	29/10/2012	31/05/2023	1080,36	10 años	108,04	972,32	3.866	1.029,86	8,10	0,03
3	1	Cortadora	EC829511060		18/05/2015	31/05/2023	794,64	10 años	79,46	715,18	2.935	575,08	5,96	0,02
4	1	Plotter Epson F9200	F9200	EPSON	07/04/2018	31/05/2023	10000,00	10 años	1.000,00	9.000,00	1.880	4.635,62	75,00	0,31
EQUIPO DE COMPUTO														
33%														
1	1	Impresora	15-AY191MS 13-7100U	HP	18/05/2017	31/05/2023	701,71	3 años	231,56	148,39				
2	1	Computador	H110M-D	INTEL	13/04/2018	31/05/2023	2232,15	3 años	736,61	1.501,57				

Elaborado por: Miniguano (2023)

Para la asignación de la depreciación de maquinaria se estableció la base de asignación según horas maquina utilizadas durante el proceso productivo.

Tabla 46. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00139

Orden de producción		139	
Detalle	Horas	Depreciación por horas de trabajo	Total
Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad	4	0,04	0,28
Maquina Recta Electrónica Liviana	12	0,03	0,54
Cortadora	3	0,02	0,04
Plotter Epson F9200	4	0,31	0,94
TOTAL			1,87

Elaborado por: Miniguano (2023)**Tabla 47.** Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00145

Orden de producción		145	
Detalle	Horas	Depreciación por horas de trabajo	Total
Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad	8	0,04	0,28
Maquina Recta Electrónica Liviana	16	0,03	0,54
Cortadora	1 1/2	0,02	0,04
Plotter Epson F9200	3	0,31	0,94
TOTAL			1,80

Elaborado por: Miniguano (2023)**Tabla 48.** Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00153

Orden de producción		153	
Detalle	Horas	Depreciación por horas de trabajo	Total
Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad	8	0,04	0,28
Maquina Recta Electrónica Liviana	22	0,03	0,74
Cortadora	5	0,02	0,12
Plotter Epson F9200	6	0,31	1,88
TOTAL			4,00

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 49. Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 01057

Orden de producción		1057		
Detalle	Horas	Depreciación por horas de trabajo	Total	
Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad	4	0,04	0,14	
Maquina Recta Electrónica Liviana	16	0,03	0,54	
Cortadora	6 1/2	0,02	0,16	
Plotter Epson F9200	5	0,31	1,56	


Elaborado por: Miniguano (2023)**Tabla 50.** Asignación CIF depreciación maquinaria - Orden N° 00208

Orden de producción		208		
Detalle	Horas	Depreciación por horas de trabajo	Total	
Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad	4	0,04	0,14	
Maquina Recta Electrónica Liviana	12	0,03	0,41	
Cortadora	1 1/2	0,02	0,04	
Plotter Epson F9200	5	0,31	1,56	
TOTAL			2,15	

Elaborado por: Miniguano (2023)**Depreciación edificios**

La depreciación del edificio fue un rubro considerado dentro de los costos indirectos de fabricación debido a que la planta de producción es usada en cada proceso productivo.

Tabla 51. Depreciación edificio

ELOHIMTEX CIA. LTDA.							
Depreciación edificios							
							
EDIFICIOS							
Detalle	Valor	Valor residual	Fecha de adquisición	%	Años de vida Útil	Valor depreciación anual	Valor depreciación por mes
Planta de producción	123.732,46	6.186,62	31/12/2015	5%	20	5.877,29	489,77

Elaborado por: Miniguano (2023)

Energía eléctrica

La energía eléctrica se consideró dentro de los CIF debido a su presencia dentro de la producción.

Tabla 52. Distribución de energía eléctrica

Distribución consumo energía eléctrica				
Descripción	Valor	Área	%	Total
Energía Eléctrica	253,56	Administrativa	25%	63,39
		Producción	75%	190,17

Elaborado por: Miniguano (2023)

Debido a que los cinco pedidos representan el 7,70% de la producción mensual estimada de la empresa, se elaboró un cuadro en el cual se calcula la representación de consumo eléctrico por cada pedido.

Tabla 53. Representación del consumo de energía eléctrica por pedido.


Ordenes de producción	% de representación de la producción	Mes de mayo
00139	1,54%	2,93
00145	1,54%	2,93
00153	1,54%	2,93
01057	1,54%	2,93
00208	1,54%	2,93

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.7. Hoja de costos

La hoja de costos se creó debido a la necesidad de registrar los tres elementos del costo y saber cuál es su impacto dentro de la entidad.

Tabla 54. Hoja de costos 00139

		ELOHIMTEX CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 01 AL 04 DE MAYO DE 2023								
		Orden N°	00139		Fecha De Inicio:		1/6/2023			
Cliente:	Club Vargas Torres	Cantidad:	17		Fecha De Terminación:		4/6/2023			
Producto:	Uniformes Exteriores	Precio De Venta:	27,00							
Materias Primas			Mano De Obra Directa					Costos Indirectos Fabricación		
Fecha	Doc. N°	Valor	Fecha	Detalle	Val. H	N° Horas	Valor	Fecha	Descripción	Valor
1/5/2023	139	323,00	1/5/2023	Auxiliar contable	3,51	1/4	0,88	1/5/2023	Materia prima indirecta	44,98
			1/5/2023	Diseño de modas	2,88	1	2,88	2/5/2023	Depreciación maquinaria	1,87
			1/5/2023	Cortador	3,44	3	10,33	3/5/2023	Depreciación edificios	7,00
			1/5/2023	Sublimar	1,76	4	7,06	4/5/2023	Servicios básicos	2,93
			2/5/2023	Coser	2,82	16	45,07			
			4/5/2023	Empaque	2,62	2	5,24			
Suma		323,00					71,45			56,77
RESUMEN		TOTAL								
Materia prima directa		323,00								
Mano de obra directa		71,45								
Costo primo		394,45								
CIF aplicados		56,77								
Costo de Producción		451,22								
Costo por unidad		26,54								

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 55. Hoja de costos 00145

<p style="text-align: center;">ELOHIMTEX CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 05 AL 10 DE MAYO DE 2023</p>										
		Orden N°	00145		Fecha De Inicio:		5/6/2023			
Cliete:	Inicial 2 "A"	Cantidad:	27		Fecha De Terminación:		10/6/2023			
Producto:	Uniformes interiores	Precio De Venta:	12,50							
Materias Primas			Mano De Obra Directa				Costos Indirectos Fabricación			
Fecha	Doc. N°	Valor	Fecha	Detalle	Val. H	N° Horas	Valor	Fecha	Descripción	Valor
5/5/2023	145	112,11	5/5/2023	Auxiliar contable	3,51	1/2	1,75	1/5/2023	Materia prima indirecta	59,21
			5/5/2023	Diseño de modas	2,88	1	2,88	2/5/2023	Depreciación maquinaria	1,80
			5/5/2023	Cortador	3,44	1,50	5,16	3/5/2023	Depreciación edificios	7,00
			5/5/2023	Sublimar	1,76	3	5,29	4/5/2023	Servicios básicos	2,93
			6/5/2023	Coser	2,82	24	67,61			
			10/5/2023	Empaque	2,62	2	5,24			
Suma		112,11					87,94			70,93
RESUMEN		TOTAL								
Materia prima directa		112,11								
Mano de obra directa		87,94								
Costo primo		200,05								
CIF aplicados		70,93								
Costo de Producción		270,97								
Costo por unidad		10,04								

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 56. Hoja de costos 00153

ELOHIMTEX CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 11 AL 18 DE MAYO DE 2023										
		Orden N°		00153		Fecha De Inicio:		11/6/2023		
Cliete:	Club de leones		Cantidad:		60		Fecha De Terminación:		18/6/2023	
Producto:	Conjuntos deportivos		Precio De Venta:		18,50					
Materias Primas			Mano De Obra Directa					Costos Ind. Fabricación		
Fecha	Doc. N°	Valor	Fecha	Detalle	Val. H	N° Horas	Valor	Fecha	Descripción	Valor
11/5/2023	153	730,35	11/5/2023	Auxiliar contable	3,51	1	3,51	1/5/2023	Materia prima indirecta	161,22
			11/5/2023	Diseño de modas	2,88	1	2,88	2/5/2023	Depreciación maquinaria	4,00
			11/5/2023	Cortador	3,44	5	17,21	3/5/2023	Depreciación edificios	7,00
			12/5/2023	Sublimar	1,76	6	10,59	4/5/2023	Servicios básicos	2,93
			12/5/2023	Coser	2,82	30	84,51			
			18/5/2023	Empaque	2,62	3	7,86			
Suma		730,35					126,56			175,15
RESUMEN		TOTAL								
Materia prima directa		730,35								
Mano de obra directa		126,56								
Costo primo		856,91								
CIF aplicados		175,15								
Costo de Producción		1.032,05								
Costo por unidad		17,20								

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 57. Hoja de costos 01057

ELOHIMTEX CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 19 AL 26 DE MAYO DE 2023										
		Orden N°	01057		Fecha De Inicio:	19/6/2023				
Cliente:	Jorge Patricio Pilamanga	Cantidad:	58		Fecha De Terminación:	26/6/2023				
Producto:	Uniformes	Precio De Venta:								
Materias Primas			Mano De Obra Directa				Costos Ind. Fabricación			
Fecha	Doc. N°	Valor	Fecha	Detalle	Val. H	N° Horas	Valor	Fecha	Descripción	Valor
11/5/2023	1057	905,35	5/5/2023	Auxiliar contable	3,51	1	3,51	1/5/2023	Materia prima indirecta	187,80
			1/5/2023	Diseño de modas	2,88	1	2,88	2/5/2023	Depreciación maquinaria	2,40
			1/5/2023	Cortador	3,44	6 1/2	22,37	3/5/2023	Depreciación edificios	7,00
			1/5/2023	Sublimar	1,76	5	8,82	4/5/2023	Servicios básicos	2,93
			2/5/2023	Coser	2,82	20	56,34			
			4/5/2023	Empaque	2,62	3	7,86			
Suma		905,35					101,78			200,13
RESUMEN	TOTAL									
Materia prima directa	905,35									
Mano de obra directa	101,78									
Costo primo	1.007,13									
CIF aplicados	200,13									
Costo de Producción	1.207,26									
Costo por unidad	20,81									

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 58. Hoja de costos 00208

<p style="text-align: center;">ELOHIMTEX CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 27 AL 30 DE MAYO DE 2023</p>										
			Orden N°		00208		Fecha De Inicio:			
Cliete:	El capi		Cantidad:		18		Fecha De Terminación:			
Producto:	Uniformes		Precio De Venta:		18,50					
Materias Primas			Mano De Obra Directa				Costos Ind. Fabricación			
Fecha	Doc. N°	Valor	Fecha	Detalle	Val. H	N° Horas	Valor	Fecha	Descripción	Valor
5/5/2023	208	139,55	5/5/2023	Auxiliar contable	3,51	1 ¼	4,39	1/5/2023	Materia prima indirecta	53,99
			1/5/2023	Diseño de modas	2,88	1	2,88	2/5/2023	Depreciación maquinaria	2,15
			1/5/2023	Cortador	3,44	1 1/2	5,16	3/5/2023	Depreciación edificios	7,00
			1/5/2023	Sublimar	1,76	5	8,82	4/5/2023	Servicios básicos	2,93
			2/5/2023	Coser	2,82	16	45,07			
			4/5/2023	Empaque	2,62	3	7,86			
Suma		139,55					74,18			66,06
RESUMEN		TOTAL								
Materia prima directa		139,55								
Mano de obra directa		74,18								
Costo primo		213,73								
CIF aplicados		66,06								
Costo de Producción		279,79								
Costo por unidad		15,54								

Elaborado por: Miniguano (2023)

3.3.8. Contabilización

Este proceso se realizó durante el mes de mayo con el seguimiento de cinco órdenes con el fin de identificar los costos totales y su posterior determinación. Primero se realizó el registro en el libro diario, luego la motorización y por último los estados.

Libro diario

Se realizaron los asientos contables necesarios para las transacciones realizadas durante la producción.

Tabla 59. Libro diario - Folio 001

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Folio N° Debe	1 Haber
		1			
1/5/2023	1.01.01.01.	Caja		1.058,16	
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras		19.513,30	
	1.01.02.05.	Cuentas por cobrar no relacionadas		23.003,86	
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		189.684,28	
	1.01.02.09.	(-) Provisión por cuentas incobrables y deterioro		-2.319,75	
	1.01.03.01.	Inventarios de materia prima		119.359,05	
	1.01.03.02.	Inventarios de productos en proceso		87.433,89	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía		62.240,39	
	1.01.03.06.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Compra a terceros		28.478,43	
	1.02.01.05.	Muebles y enseres		2.078,21	
	1.02.01.06.	Maquinaria y equipo		16.900,00	
	1.02.01.08.	Equipo de computación		5.970,10	
	1.02.01.12.	(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo		-4.859,62	
	2.01.02.01.	Obligaciones con instituciones financieras locales			95.627,57
	2.01.06.04.	Otros			10.410,57
	2.01.07.03.	Obligaciones con el IESS			1.565,50
	2.01.07.04.	Por beneficios de ley a empleados			15.294,52
	2.01.07.05.	Participación a trabajadores por pagar del ejercicio			1.873,39
	2.01.08.01	Prestamos accionistas			387.472,28
	3.01.01.01.	Capital suscrito o asignado			1.000,00
	3.04.01.01.	Reserva legal			100,00
	3.06.01.01.	Ganancias acumuladas			27.307,97
	3.07.01.01.	Ganancias netas del periodo			7.888,50
		P/r el estado de situación inicial			
		SUMAN Y PASAN			

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 60. Libro diario - Folio 002

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Folio N°	2
		VIENEN		548.540,30	548.540,30
1/5/2023		2			
	1.01.03.01.	Inventario materia prima		2.210,35	
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	2.210,35		
	1.01.05.01.	IVA Pagado en Compras locales B y S		265,24	
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras			2.475,59
		P/r la compra de materia prima directa			
1/5/2023		3			
	5.01.01.01.	Mano de obra directa		4.088,32	
	5.01.01.01.01	Mano de obra directa – Sueldos	2.955,89		
	5.01.01.01.02	Mano de obra directa - Aportes Patronales	507,56		
	5.01.01.01.03	Mano de obra directa - Décimo Tercer Sueldo	195,83		
	5.01.01.01.04	Mano de obra directa - Décimo Cuarto Sueldo	160,85		
	5.01.01.01.05	Mano de obra directa -Vacaciones	97,91		
	5.01.01.01.06	Mano de obra directa - Fondos de Reserva	158,28		
	5.01.01.01.07	Mano de obra directa – Multas	12,00		
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras			2.955,89
	2.01.07.03.	Obligaciones con el IESS			507,56
	2.01.07.04.	Por beneficios de ley a empleados			612,87
	2.01.07.04.01	Décimo Tercer Sueldo por Pagar	195,83		
	2.01.07.04.02	Décimo Cuarto Sueldo por Pagar	160,85		
	2.01.07.04.03	Vacaciones por Pagar	97,91		
	2.01.07.04.04	Fondos de Reserva por Pagar	158,28		
	2.01.04.08.	Multas			12,00
		P/r el rol de pagos del mes de mayo			
1/5/2023		4			
	5.01.01.04.	CIF Depreciación		587,26	
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	97,48		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	489,77		
	1.02.01.12.	(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo			587,26
		P/r la depreciación de activos fijos en el mes de mayo			
1/5/2023		5			
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación		507,19	
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	507,19		
	1.01.05.01.	IVA Pagado en Compras locales B y S		60,86	
	1.01.03.01.	Caja			568,05
		P/r la compra de materia prima indirecta			
		SUMAN Y PASAN		556.259,52	556.259,52

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 61. Libro diario - Folio 003

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Folio N°	3
		VIENEN		556.259,52	556.259,52
1/5/2023		6			
	6.01.02.18.	Gasto servicios básicos		50,71	
	6.01.02.18.01	Gasto energía eléctrica	50,71		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación		202,85	
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	202,85		
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras			253,56
		P/r el pago de energía eléctrica			
		7			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		451,22	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°00139	451,22		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			323,00
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	323,00		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			71,45
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			8,87
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	1,87		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	7,00		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			47,90
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	44,98		
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	2,93		
		P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 00139			
		8			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		270,97	
	1.01.03.02.02	Inventario de producto en proceso N°00145	270,97		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			112,11
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	112,11		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			87,94
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			8,79
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	1,80		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	7,00		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			62,13
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	59,21		
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	2,93		
		P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 00145			
		SUMAN Y PASAN		557.235,28	557.235,28

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 62. Libro diario - Folio 004

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
				Folio N°	4
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		VIENEN		557.235,28	557.235,28
		9			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		1.032,05	
	1.01.03.02.03	Inventario de producto en proceso N°00153	1.032,05		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			730,35
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	730,35		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			126,56
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			11,00
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	4,00		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	7,00		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			164,15
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	161,22		
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	2,93		
		P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 00153			
		10			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		1.207,26	
	1.01.03.02.04	Inventario de producto en proceso N°01057	1.207,26		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			905,35
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	905,35		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			101,78
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			9,40
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	2,40		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	7,00		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			190,73
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	187,80		
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	2,93		
		P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 01057			
		11			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		279,79	
	1.01.03.02.05	Inventario de producto en proceso - Orden N°00208	279,79		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			139,55
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	139,55		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			74,18
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			9,14
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	2,15		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	7,00		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			56,92
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	53,99		
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	2,93		
		P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 00208			
		SUMAN Y PASAN		559.754,38	559.754,38

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 63. Libro diario - Folio 005

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
				Folio N°	5
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		VIENEN		559.754,38	559.754,38
		12			
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía		3.241,30	
	1.01.03.05.01	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00139	451,22		
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00145	270,97		
	1.01.03.05.03	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00153	1.032,05		
	1.01.03.05.04	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°01057	1.207,26		
	1.01.03.05.05	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00208	279,79		
	1.01.03.02.	Inventario de productos en proceso			3.241,30
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°00139	451,22		
	1.01.03.02.02	Inventario de producto en proceso N°00145	270,97		
	1.01.03.02.03	Inventario de producto en proceso N°00153	1.032,05		
	1.01.03.02.04	Inventario de producto en proceso N°01057	1.207,26		
	1.01.03.02.05	Inventario de producto en proceso N°00208	279,79		
		P/r el inventario de productos terminados			
		13			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		514,25	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	514,25		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			459,15
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			55,10
		P/r la venta de mercadería N° 00139			
		14			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		451,22	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			451,22
	1.01.03.05.01	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00139	451,22		
		P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 00139			
		15			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		375,20	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	375,20		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			335,00
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			40,20
		P/r la venta de mercadería N° 00145			
		SUMAN Y PASAN		564.336,36	564.336,36

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 64. Libro diario - Folio 006

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
				Folio N°	6
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		VIENEN		564.336,36	564.336,36
		16			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		270,97	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			270,97
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00145	270,97		
		P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 00145			
		17			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		1.126,80	
	1.01.02.06.01	Clientes Locales	1.126,80		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			1.006,07
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			120,73
		P/r la venta de mercadería de la orden de producción N° 00153			
		18			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		1.032,05	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			1.032,05
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00153	1.032,05		
		P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 00153			
		19			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		1.745,40	
	1.01.02.06.01	Clientes Locales	1.745,40		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			1.558,39
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			187,01
		P/r la venta de mercadería de la orden de producción N° 001057			
		20			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		1.207,26	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			1.207,26
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°01057	1.207,26		
		P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 01057			
		SUMAN Y PASAN		569.718,84	569.718,84

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 65. Libro diario - Folio 007

ELOHIMTEX CIA. LTDA					
Libro diario					
				Folio N°	7
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		VIENEN		569.718,84	569.718,84
		21			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		399,60	
	1.01.02.06.01	Clientes Locales	399,60		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			356,79
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			42,81
		P/r la venta de mercadería de la orden de producción N° 00208			
		22			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		279,79	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			279,79
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°00208	279,79		
		P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 00208			
		SUMAN Y PASAN		570.398,23	570.398,23

Elaborado por: Miniguano (2023)

Mayorización

La Mayorización se reflejó después de elaborado los asientos contables.

Tabla 66. Mayorización 001

ELOHIMTEX CIA. LTDA.

Mayorización

Caja			Bancos e instituciones financieras			Cuentas por cobrar no relacionadas		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
1058,16		1058,16	19513,30		19513,30	23003,86		23003,86
	568,05	490,11		2475,59	17037,71			
				2955,89	14081,82			
				253,56	13828,26			
1058,16	568,05	490,11	19513,30	5431,48	14081,82	23003,86		23003,86

Cuentas por cobrar relacionadas			(-) Provisión por cuentas incobrables y deterioro			Inventarios de materia prima		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
189684,28		189684,28	-2319,75		-2319,75	119359,05		119359,05
514,25		190198,53				2210,35		121569,40
375,20		190573,73					323,00	121246,40
1126,80		191700,53					112,11	121134,30
1745,40		193445,93					730,35	120403,95
399,60		193845,53					905,35	119498,60
							139,55	119359,05
190573,73	0,00	190573,73	-2319,75		-2319,75	121569,40	2210,35	119359,05

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 67. Mayorización 002

ELOHIMTEX CIA. LTDA.
Mayorización

Inventarios de productos en proceso			Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Compra a terceros		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
87433,89		87433,89	62240,39		62240,39	28478,43		28478,43
451,22		87885,11	3241,30	0,00	65481,69		0,00	28478,43
270,97		88156,09		451,22				
1032,05		89188,14		270,97				
1207,26		90395,40		1032,05				
279,79		90675,19		1207,26				
	3241,30	87433,89		279,79				
90675,19	3241,30	87433,89	65481,69	3241,30	62240,39	28478,43	0,00	28478,43

Muebles y enseres			Maquinaria y equipo			Equipo de computación		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
2078,21		2078,21	16900,00		16900,00	5970,10		5970,10
2078,21		2078,21	16900,00		16900,00	5970,10		5970,10

(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo			Obligaciones con instituciones financieras locales			Otros		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
-4859,62		-4859,62		95627,57	-95627,57		10410,57	-10410,57
	587,26	-5446,88			-95627,57			-10410,57
-4859,62	587,26	-5446,88		95627,57	95627,57		10410,57	10410,57

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 68. Mayorización 003

ELOHIMTEX CIA. LTDA.
Mayorización

Obligaciones con el IESS			Por beneficios de ley a empleados			Participación a trabajadores por pagar del ejercicio		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
	1565,50	-1565,50		15294,52	-15294,52		1873,39	-1873,39
	507,56	-2073,06		612,87	-15907,39			
	2073,06	2073,06		15907,39	15907,39		1873,39	1873,39
Prestamos accionistas			Capital suscrito o asignado			Reserva legal		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
	387472,28	-387472,28		1000,00	-1000,00		40,20	-40,20
	387472,28	387472,28		1000,00	1000,00		40,20	40,20
Ganancias acumuladas			Ganancias netas del periodo			IVA Pagado en Compras locales B y S		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
	27307,97	-27307,97		7888,50	-7888,50	265,24		265,24
					-7888,50	60,86		326,10
	27307,97	27307,97		7888,50	7888,50	326,10		326,10
Mano de obra directa			Multas			CIF Depreciación		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
4088,32		4088,32		12,00	-12,00	587,26		587,26
	71,45	4016,86			-12,00		8,87	578,39
	87,94	3928,92					8,79	
	126,56	3802,37					11,00	
	101,78	3700,58					9,40	
	74,18	3626,40					9,14	
4088,32	461,92	3626,40		12,00		587,26	47,20	

Elaborado por: Miniguano (2023)

Tabla 69. Mayorización 004

ELOHIMTEX CIA. LTDA.
Mayorización

Otros costos indirectos de fabricación			Gasto servicios básicos			Ventas gravadas con IVA		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
507,19		507,19	50,71		50,71	0,00	459,15	-459,15
202,85		710,04					335,00	-794,15
	47,90	662,13					1006,07	-1800,22
	62,13	600,00					1558,39	-3358,62
	164,15	435,85					356,79	-3715,40
	190,73	245,12						
	56,92	188,20						
710,04	521,83	188,20	50,71		50,71	0,00	3715,40	-3715,40

IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			Costos de Producción y ventas		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
0,00	55,10	-55,10	451,22		451,22
	40,20		270,97		
	120,73		1032,05		
	187,01	-242,11	1207,26	0,00	1658,48
	42,81	-284,92	279,79	0,00	1938,28
0,00	445,85	445,85	3241,30	0,00	-3241,30

Elaborado por: Miniguano (2023)

Estado de costos de producción y ventas

Tabla 70. Estado de costos de producción y ventas

ELOHIMTEX CIA. LTDA.	
Estado De Costos De Producción Y Ventas	
Del 1 Al 31 De Mayo Del 2023	
Inv. Ani. De Materia Prima Directa	119.359,05
Compra De Materia Prima Directa	2.210,35
Materia Prima Directa Disponible	121.569,40
Inv. Final De Materia Prima Directa	119.359,05
Materia Prima Directa Utilizada	2.210,35
Mano De Obra Directa	461,92
Costo Primo	2.672,27
Costos Indirectos De Fabricación	188,20
Costo De Producción	2.860,47
Inv. Ini. De Productos En Proceso	87.433,89
Costo De Productos En Proceso	3.241,30
Costo De Producción Y Ventas	3.241,30

Elaborado por: Miniguano (2023)

Estado de resultados

Tabla 71. Estado de resultados

ELOHIMTEX CIA. LTDA	
Estado de resultados	
Del 1 al 31 de mayo del 2023	
4. Ingresos	
Ingresos De Actividades Ordinarias	3715,40
Ventas De Bienes	3715,40
Ventas Brutas Con Iva	3715,40
Ventas Gravadas Con IVA	3715,40
5. Costos	
Costo De Ventas	3241,30
Costo De Ventas De Productos Vendidos	3241,30
Costo De Ventas De Productos Vendidos	3241,30
Costos De Producción	3241,30
(=) Utilidad Bruta	474,10
5. Gastos	
Gastos Administrativos	50,71
Gastos Servicios Básicos	50,71
Gasto Energía Eléctrica	50,71
(=) Utilidad Antes Del 15% Trabajadores	423,39
(-) 15% Participación Trabajadores	63,51
(=) Utilidad Antes De Impuesto	486,90
(-) 22% Impuesto A La Renta	107,12
(=) Utilidad Neta	379,78

Elaborado por: Miniguano (2023)

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

Al finalizar el presente proyecto integrador se pudo concluir que:

El proceso productivo de la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., tiene cinco áreas encargadas de la fabricación de prendas deportivas, con las cuales se puede identificar un flujo de proceso donde se denota la necesidad de documentos que ayuden en el control de cada fase del proceso.

La compañía al no tener un sistema de costos de producción el cual permita identificar los tres elementos del costo se ha visto en la necesidad de adaptar sus precios de acuerdo con el mercado; por lo cual, tener un sistema de costos de producción que se adapte a sus necesidades se vuelve indispensable para reflejar la realidad de la entidad. Después de un análisis del proceso de producción se estableció que el sistema para implementar sería por órdenes de producción. Esto se debe a que la entidad toma el pedido del cliente de acuerdo con las especificaciones de este.

El sistema de costos por órdenes de producción se caracteriza por ser una acumulación de costos en concordancia de las especificaciones de los clientes. Por tal razón es importante que la empresa cuente con documentos que identifiquen los elementos que interviene como; materia prima directa, mano de obra y costos indirectos de fabricación. El no tener un control de la materia prima directa provoca un retraso en la producción cuando el producto se agota, también se producen pérdidas o deterioro de la materia. Por otra parte, que no se tomen en cuenta los costos indirectos de fabricación causa que el producto se venda a un valor más bajo de lo que cuesta producirlo.

Los elementos del costo presentes varían dependiendo de las especificaciones que se hicieron los clientes, pero los costos indirectos como la depreciación no son tomados en cuenta; la asignación de estos costos en la hoja de costos para obtener un valor real es significativa para la posterior contabilización. Así se obtuvo los asientos que se

derivan del proceso productivo y serán reflejados en los estados de costos y de resultados.

4.2 Recomendaciones

Las recomendaciones que se establecen para la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA., son las siguientes:

Aplicar el sistema de costos por órdenes de producción diseñado en el que se implementaran documentos como la hoja de costos, el cual permite tener un control de cada uno de los elementos del costo que intervienen en el proceso productivo de la empresa y tener un costo de producción de acuerdo con la realidad de la industria.

Identificar las materias primas directas por medio de un registro de inventario; además, de implementar el control de mano de obra directa a través de un control.

Designar los costos indirectos de fabricación por cada orden de producción como la depreciación de maquinaria, también, considerar todos los costos indirectos que intervienen en la fabricación de cada orden de producción; dentro de estos esta la energía eléctrica.

Implementar la contabilización de costos dentro de la entidad con la implementación del sistema de costos por órdenes de producción propuesto en el cual se consideran todos los factores que involucran un costo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta, D. (2020). Costos por procesos de producción. *Editorial Academica Española*. 45-62. Recuperado de <https://www.eae-publishing.com/catalog/details/store/es/book/978-620-2-81030-2/costos-por-procesos-de-producci%C3%B3n>
- Astudillo, J. (2015). Sistema de costos por ordenes de producción. 12-16. Obtenido de <https://www.lifeder.com/sistema-costos-ordenes-produccion/>
- Báez, Y. (2018). Guía para una investigación de campo. *Grupo Editorial Éxodo*. Recuperado de <https://elibro.net/es/ereader/uta/153628?page=100>
- Becker, S. (2022). Eight trends are shaping the sporting goods industry in 2021. To win in the next normal, players must adapt to a shifting landscape. *CMD sport*. Recuperado de <https://www.cmdsport.com/esencial/cmd-multideporte/mercado-deportivo-mundial-vuelve-cifras-precovid-alcanza-los-295-000-millones-euros/>
- Cambarda , G. (2021). Costos en la industria textil. *Asociación de Peruanos de Técnicos Textiles*. Recuperado de <https://aptperu.com/costos-en-la-industria-textil/>
- Cárdenas y Nápoles, R. A. (2016). Costo 1. *Instituto Mexicano de Contadores Públicos*. Recuperado de <https://elibro.net/es/ereader/uta/116368?page=22>
- Cartier, E. N. (2008). Teoría General del Costo. *XXXI Congreso Argentino de Profesores Universitarios del Costos*. Recuperado de <https://doi.org/10.1590/S1519-70772002000300006>
- Castro, J. (2023). Costos de producción: Guía completa para calcularlo en tu empresa. *Corponet*. Recuperado de <http://Guíacompletacostosempresa.JC0215/122/235.pdf>
- Coba, G. (10 de Marzo de 2021). El sector textil ecuatoriano ve crecimiento en cinco mercados. *Primicias*. 2. 25-27 Recuperado de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/textil-ecuador-oportunidades-crecimiento-mercados-ecuador/>
- De Anda Hernández, L. A. (2007). Contabilidad de costos. *Instituto Politécnico Nacional*. Recuperado de <https://Contabilidadcostos2007.22/14/hsha.pdf>



- Denim. (2022). Los costos de producción en la industria textil son mucho más bajos en Oriente Medio. *Comunidad Textil*, 2, 108. Obtenido de <http://comunidadtextil.com/wpnews/2022/06/los-costos-de-produccion-en-la-industria-textil-son-mucho-mas-bajos-en-oriente-medio/>
- Erazó, M. C. (18 de Noviembre de 2022). Principales problemas de producción. Recuperado de <https://cimatic.mx/principales-problemas-de-produccion/154922.pdf>
- Eslava Zapata, R. A., & Parra González, B. (2019). Costos Basados en actividades (ABC): Análisis de los factores claves. *Simposio Internacional de Investigación en Ciencias Económicas*,. Recuperado de <https://www.unilibre.edu.co/bogota/pdfs/2019/6tosimposio/ponencias-docentes/46d.pdf#:~:text=El%20sistema%20de%20costos%20ABC%20es%20un%20sistema,los%20resultados%20econ%C3%B3micos%20-%20financieros%20de%20la%20empresa.>
- Gamboa Suárez, R., & Jiménez Rodríguez, L. (2023). Contabilidad de costos: herramienta de gestión vista desde la norma internacional. *Ecoe Ediciones*. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/uta/228381?page=23>
- García, J. (2003). Contabilidad de costos (Vol. 3). *MC graw hall*. Recuperado de <https://www.contabilidadyliderazgo.com/2017/03/contabilidad-de-costos-juan-garcia.html#:~:text=Contabilidad%20de%20Costos%20-%20Juan%20Garc%C3%ADa%20Co%20n%205BPDF%5D,functiones%20de%20planeaci%C3%B3n%20y%20control%20de%20sus%20operaciones.>
- Gomez Ramirez, M. (2020). *Clasificación de los costos*. Academia Edu.
- Guarnizo , F., & Cárdenas, S. (2015). Costos por órdenes de producción y por procesos. *Unisalle*. Recuperadode <https://elibro.net/es/ereader/uta/222009>
- Guerrero, B. (2016). Costo de producción. *Producción total*. Recuperado de: <https://producciontotal.com>)
- Kvale, S. (2014). Las entrevistas en investigación cualitativa. *Ediciones Morata*, S. L. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/uta/51837?page=98>
- Mendez, J. (2020). Sistemas de costos ABC. *Academia EDU*. Obtenido de <https://independent.academia.edu/J>

- Núñez, F. (2021). El apoyo de la empresa privada llega al deportista después de los triunfos. *Primicias*. Recuperado de <https://www.primicias.ec/noticias/jugada/apoyo-empresa-privada-deportistas-ecuador/>
- Patana, V. (Abril de 2023). Visita instalaciones ELOHIM. (E. Miniguano, Entrevistador)
- Pérez, G., Tulcán Pastás, A. L., & Solís Guevara, A. (2016). Los sistemas de costos en Ecuador. *Revista Científica UISRAEL*. 14-19 .Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/346492851_LOS_SISTEMAS_DE_COSTOS_EN_ECUADOR_PROPOSTA_PARA_EMPRESAS_DE_FABRICACION_DE_MUEBLES#:~:text=Ecuador%20no%20est%C3%A1%20ajeno%20a%20esta%20necesidad%2C%20debido,a%20partir%20de%20estudios%20realizados%20en
- Pinera Marín, E. (2008). Diseño de un sistema de costos para pymes. 18-35. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=343929216004>
- Reyes Pérez, E. (2008). *Contabilidad de costos*. México DF: Limusa. Obtenido de https://books.google.com.ec/books?hl=es&lr=&id=gI4UpCGTyI8C&oi=fnd&pg=PA3&dq=costos+de+producci%C3%B3n+libros&ots=UNPd6C2XM2&sig=FTE9U01VIOwYGXLchfLjEVGPFvo&redir_esc=y#v=onepage&q=costos%20de%20producci%C3%B3n%20libros&f=false
- Rosas Montes De Oca, T. R. (2015). *Teoría de la contabilidad y principios contables generalmente aceptados*. Gestipolis. 48-51.
- Salazar López, B. (2017). Costos de producción. *Ingeniería Industrial*. Recuperado de <https://ingenieriaindustrial/25/02/000.pdf>
- Sánchez Galán, J. (2019). Costo estándar. *Atlantic International University*. Obtenido de <https://cursos.aiu.edu/Contabilidad%20de%20Costos/PDF/Tema%205.pdf>
- Schaefer, J. (2019). El deporte, los artículos deportivos y la industria del deporte. *OMPI revista*. 3. 99-105. Recuperado de https://www.wipo.int/wipo_magazine/es/2012/05/article_0005.html
- Scoptoni, L. M., Casarsa, F. A., & Schmidt, M. A. (2017). La teoría general del costo y la contabilidad de gestión: una revisión doctrinal. *Revista CEA*, 88-95. Recuperado de <https://revistas.uns.edu.ar/cea/article/view/834/493>

- Sinisterra Valencia, G. (2011). *Contabilidad de costos*. Ecoe Ediciones. Recuperado de <https://elibro.net/es/ereader/uta/69014?page=34>
- Socarrás Viamontes, D., Sánchez Batista, A., & González Solán, O. (2019). Costo objetivo en base a actividades para empresas pesquera. *Scielo*, 13(1), 117-130. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rdir/v13n1/2306-9155-rdir-13-01-117.pdf>
- Summit, R. (2021). Mercado de ropa deportiva: Crecimiento, tendencias y pronósticos (2023-228). *Mordor intelligence*, 25-36. Obtenido de <https://mordorintelligence.com/es/industry-reports/global-sports-apparel-market-industry>
- Toledo, M. J. (2016). Qué es un sistema de costos por ordenes de produccion. *Euroinnova*. 95-98. Recuperado de <https://queessistemascostos.4>
- Vásquez, J. (2018). Conceptos básicos de costos de producción. *Región Capital*.
- Vega, F. (2020). Los patrocinios deportivos en el Ecuador. *V-Jack*. Recuperado de <https://www.vjacksports.com/?p=568>
- Vergara Mesa, J., & Vergara Mesa, G. A. (Enero de 2018). Estrategias para reducción de costos en latinoamerica. Recuperado de <https://intercostos.org/wp-content/uploads/2018/01/VERGARA-MESA-1.pdf>
- Yardin, A. (Diciembre de 2002). Una revisión a la teoría general del costo. *Scielo*. 12-15. Recuperado de: <https://www.scielo.br/j/rcf/a/cFbM5tD3N4YKgMqrpdVy8wy/>

ANEXOS



Anexo 1. Entrevista gerente general

 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA Guion de entrevista</p> 
<p>Tema: Sistema de costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA Entrevista al gerente general</p>
<p>Preguntas</p>
<p>1.- ¿Cómo se toma un pedido? El cliente se acerca a las instalaciones donde se toma el pedido con los requerimientos que necesita.</p>
<p>2.- ¿Cómo se calcula la materia prima para cada pedido? Cada uno de los pedidos se hace un promedio de la materia prima que se utilizará.</p>
<p>3.- ¿Cuál es el procedimiento que se realiza para elaborar un pedido? Se recibe el pedido, se diseña, se envía a corte si es necesario se envía a sublimado, luego a producción donde se cosen y por último ha terminado donde se revisa cada prenda, se pone etiquetas y se empaca.</p>
<p>4.- ¿Se identifican los materiales que se usaran en cada orden de producción? Si, la tela, los modelos a través de la hoja de pedido.</p>
<p>5.- ¿Cada cuánto tiempo se adquiere materiales y en que cantidades? Cada semana aproximadamente según la producción puede ser un rollo o dos.</p>
<p>6.- ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales? Las facturas de compra</p>
<p>7.- ¿Tiene un sistema que permita manejar los costos de producción? Si se tiene, pero no lo usamos completamente</p>
<p>8.- ¿Cómo realiza la estimación de la mano de obra? La mano de obra depende de cada prenda que se produzca</p>
<p>9. ¿Considera usted que es importante incluir los costos de depreciación, servicios básicos en los costos indirectos de fabricación? Si, están presentes en casi toda la producción.</p>
<p>10. ¿Los precios de venta al público han sido determinados en base al costo de cada producto? Si, aun que intentamos tener precios competitivos en el mercado.</p>

Fuente: Kvale (2014)

Elaborado por: Miniguano (2023)



Anexo 2. Entrevista auxiliar contable

 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA Guion de entrevista</p> 
<p>Tema: Sistema de costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA Auxiliar Contable</p>
<p>Preguntas</p>
<p>1.- ¿Cómo se toma un pedido? El cliente pide directamente con requerimientos personalmente en los establecimientos dando un abono.</p>
<p>2.- ¿Cómo se calcula la materia prima para cada pedido? Según cada pedido.</p>
<p>3.- ¿Cuál es el procedimiento que se realiza para elaborar un pedido? Primero se recibe el pedido, diseño, sublimación, corte, producción o maquila, control de calidad y empaque</p>
<p>4.- ¿Se identifican los materiales que se usaran en cada orden de producción? Si, de acuerdo con el requerimiento del pedido</p>
<p>5.- ¿Cada cuánto tiempo se adquiere materiales y en que cantidades? Cada que se necesite</p>
<p>6.- ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales? Si, con el requerimiento de materiales</p>
<p>7.- ¿Tiene un sistema que permita manejar los costos de producción? Si se tiene, pero no se aplica en un cien por ciento.</p>
<p>8.- ¿Cómo realiza la estimación de la mano de obra? De acuerdo con la producción.</p>
<p>9. ¿Considera usted que es importante incluir los costos de depreciación, servicios básicos en los costos indirectos de fabricación? Si, todo influye en el precio de venta</p>
<p>10. ¿Los precios de venta al público han sido determinados en base al costo de cada producto? Antes de la pandemia sí, pero después la competencia fue muy agresiva y se fija los precios según el mercado</p>

Fuente: Kvale (2014)

Elaborado por: Miniguano (2023)



Anexo 3. Entrevista jefe de operaciones

 <p>UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA Guion de entrevista</p> 
<p>Tema: Sistema de costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA Jefe de operaciones</p>
<p>Preguntas</p>
<p>1.- ¿Cómo se toma un pedido? Los clientes solicitan sus pedidos en los establecimientos con los requerimientos del diseño.</p>
<p>2.- ¿Cómo se calcula la materia prima para cada pedido? Según el diseño aproximando la tela ejemplo, 3m para el exterior y 1.5m interior.</p>
<p>3.- ¿Cuál es el procedimiento que se realiza para elaborar un pedido? Pedido, diseño, moldeado, corte se pone los sellos, producción/coser, empaque. Se pasan 4 pedidos.</p>
<p>4.- ¿Se identifican los materiales que se usaran en cada orden de producción? Si, la tela y el modelo en la hoja de pedido.</p>
<p>5.- ¿Cada cuánto tiempo se adquiere materiales y en que cantidades? Cada semana si es necesario.</p>
<p>6.- ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales? Si, facturas y hojas de pedido.</p>
<p>7.- ¿Tiene un sistema que permita manejar los costos de producción? No, solo el Excel.</p>
<p>8.- ¿Cómo realiza la estimación de la mano de obra? Según la dificultad de cada prenda, debido a que unas son más elaboradas que otras.</p>
<p>9. ¿Considera usted que es importante incluir los costos de depreciación, servicios básicos en los costos indirectos de fabricación? Si, hay prendas que sí.</p>
<p>10. ¿Los precios de venta al público han sido determinados en base al costo de cada producto? Si.</p>

Fuente: Kvale (2014)

Elaborado por: Miniguano (2023)

Anexo 3. Entrevista operario

 <p>UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA Guion de entrevista</p> 
<p>Tema: Sistema de costos de producción en la industria deportiva ELOHIMTEX CIA. LTDA Operario</p>
<p>Preguntas</p>
<p>1.- ¿Cómo se toma un pedido? En los establecimientos a los vendedores los clientes se acercan ha hacer sus pedidos</p>
<p>2.- ¿Cómo se calcula la materia prima para cada pedido? Depende mucho del diseño, normalmente se aproxima la tela que se va a ocupar.</p>
<p>3.- ¿Cuál es el procedimiento que se realiza para elaborar un pedido? Comienza con el pedido, se diseña, moldea, va a corte, a sublimado y estampado, producción en costura, por último, ha terminado donde también se empaca.</p>
<p>4.- ¿Se identifican los materiales que se usaran en cada orden de producción? Si, dentro de la hoja de pedido se puede estimar el material que se va a usar.</p>
<p>5.- ¿Cada cuánto tiempo se adquiere materiales y en que cantidades? Depende mucho de la producción, se puede necesitar material cada una o dos semanas.</p>
<p>6.- ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales? Si, los documentos son las facturas de compra.</p>
<p>7.- ¿Tiene un sistema que permita manejar los costos de producción? No, se usa un sistema como tal.</p>
<p>8.- ¿Cómo realiza la estimación de la mano de obra? Según la dificultad de cada prenda.</p>
<p>9. ¿Considera usted que es importante incluir los costos de depreciación, servicios básicos en los costos indirectos de fabricación? No todos los costos indirectos se toman en cuenta en cada prenda.</p>
<p>10. ¿Los precios de venta al público han sido determinados en base al costo de cada producto? Si, pero también se buscan tener precios de mercado.</p>

Fuente: Kvale (2014)

Elaborado por: Miniguano (2023)

Anexo 5. Ficha de observación 001

Ficha de observación N° 01									
Proceso productivo									
N° de pedido	00139				Fecha:	1/5/2023			
Cliente	Club Vargas Torres				Fecha entrega:	4/5/2023			
N° de prendas	17								
Modelo	Exterior- oranse con una sola tela								
Tela	Stepway				Color	Negro con vivos dorados			
Proceso	Subproceso	Encargados	N° de personas encargadas	Tiempo requerido	Materiales	Maquinaria	Equipo de computo	Implementos	Suministros
Pedido		Oficinista	1	15 min					Esfero
Diseño	Diseño	Diseñador	1	30 min			Computador H110M-D		
	Modelado			30 min	5 hojas para imprimir el modelo tamaño real		Impresora 15-AY191MS 13-7100U		
Cortado	Tendido	Cortador	1	30 min	Tela				
	Cortado	Cortador	1	2 horas con 30 minutos	Tela	Cortadora EC829511060		Guantes de protección	Tijeras
Sublimado	Estampado	Estampador	1	4 horas	Pintura de estampe	Calandra 180 T			
Costura	Costura maquina recta	Costurero	1	16 h	Hilos Cierres	Maquina Recta Electronica Liviana			
	Costura Overlock				Hilos	Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad			
Terminado		Encargado	1	2 hora	Etiquetas Fundas				Tijeras Encendedor

Elaborado por: Miniguano (2023)

Anexo 6. Ficha de observación 002

Ficha de observación N° 02									
Proceso productivo									
N° de pedido	00145				Fecha:	5/5/2023			
Cliente	Inicial 2				Fecha entrega:	10/5/2023			
N° de prendas	27								
Modelo	Interior								
Tela	Diez mil				Color	Uniforme de argentina			
Proceso	Subproceso	Encargados	N° de personas encargadas	Tiempo requerido	Materiales	Maquinaria	Equipo de computo	Implementos	Suministros
Pedido		Oficinista	1	30 min					Esfero
Diseño	Diseño	Diseñador	1	30 min			Computador H110M-D		
	Modelado			30 min	2 Hojas para imprimir el modelo tamaño real		Impresora 15-AY191MS 13-7100U		
Cortado	Tendido	Cortador	1	30 min	Tela				
	Cortado	Cortador		1 hora	Tela	Cortadora EC829511060		Guantes de protección	Tijeras
Sublimado	Sublimar	Sublimador	1	3 horas		Calandra 180 T			
Costura	Costura maquina recta	Costurero	1	24 horas	Hilos	Maquina Recta Electronica Liviana			
	Costura Overlock				Hilos	Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad			
Terminado		Encargado	1	2 hora	Etiquetas Fundas				Tijeras Encendedor

Elaborado por: Miniguano (2023)

Anexo 7. Ficha de observación 003

Ficha de observación N° 03									
Proceso productivo									
N° de pedido	00153			Fecha:	11/5/2023				
Cliente	Club de Leones			Fecha entrega:	18/5/2023				
N° de prendas	60			Color	Azul Marino				
Modelo	Conjunto deportivo								
Tela	Flece								
Proceso	Subproceso	Encargados	N° de personas encargadas	Tiempo requerido	Materiales	Maquinaria	Equipo de computo	Implementos	Suministros
Pedido		Oficinista	1	1 hora					Esfero
Diseño	Diseño	Diseñador	1	30 min			Computador H110M-D		
	Modelado			1 hora	8 Hojas para imprimir el modelo tamaño real		Impresora 15-AY191MS 13-7100U		
Cortado	Tendido	Cortador	1	1 hora	Tela				
	Cortado	Cortador		4 horas	Tela	Cortadora EC829511060		Guantes de protección	Tijeras
Sublimado	Estampado	Estampado	1	6 horas		Calandra 180 T			
Costura	Costura maquina recta	Costurero	1	30 horas	Hilos	Maquina Recta Electronica Liviana			
	Costura Overlock				Hilos	Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad			
Terminado		Encargado	1	3 horas	Etiquetas Fundas				Tijeras Encendedor

Elaborado por: Miniguano (2023)

Anexo 8. Ficha de observación 004

Ficha de observación N° 04									
Proceso productivo									
N° de pedido	1057					Fecha:	19/5/2023		
Cliente						Fecha entrega:	26/5/2023		
N° de prendas	52								
Modelo									
Tela	Sudafrica/Jersey					Color	Negro		
Proceso	Subproceso	Encargados	N° de personas encargadas	Tiempo requerido	Materiales	Maquinaria	Equipo de computo	Implementos	Suministros
Pedido		Oficinista	1	1 hora					Esfero
Diseño	Diseño	Diseñador	1	30 min			Computador H110M-D		
	Modelado			30 min	10 Hojas para imprimir el modelo tamaño real		Impresora 15-AY191MS 13-7100U		
Cortado	Tendido	Cortador	1	1 hora 30 min	Tela				
	Cortado	Cortador		5 horas	Tela	Cortadora EC829511060		Guantes de protección	Tijeras
Sublimado	Estampado	Estampador	1	5 horas	Pintura de estampe	CALANDRA 180 T			
Costura	Costura maquina recta	Costurero	1	24 horas	Hilos Cierres	MAQUINA RECTA ELECTRONICA LIVIANA			
	Costura Overlock				Hilos	MAQUINA OVERLOCK 4 HILOS ALTA VELOCIDAD			
Terminado		Encargado	1	3 horas	Etiquetas Fundas				Tijeras Encendedor

Elaborado por: Miniguano (2023)

Anexo 9. Ficha de observación 005

Ficha de observación N° 05									
Proceso productivo									
N° de pedido	00208					Fecha:	27/5/2023		
Cliente						Fecha entrega:	30/5/2023		
N° de prendas	18								
Modelo									
Tela	Diez mil					Color	azul marinp- Vino - Negro		
Proceso	Subproceso	Encargados	N° de personas encargadas	Tiempo requerido	Materiales	Maquinaria	Equipo de computo	Implementos	Suministros
Pedido		Oficinista	1	15 min					Esfero
Diseño	Diseño	Diseñador	1	30 min			Computador H110M-D		
	Modelado			30 min	6 Hojas para imprimir el modelo tamaño real		Impresora 15-AY191MS 13-7100U		
Cortado	Tendido	Cortador	1	30 min	Tela				
	Cortado	Cortador		3 horas	Tela	Cortadora EC829511060		Guantes de protección	Tijeras
Sublimado	Estampado	Estampador	1	1 hora con 30 minutos	Pintura de estape	Flotter Sc 25			
Costura	Costura maquina recta	Costurero	1	16 horas	Hilos Cierres	Maquina Recta Electronica Liviana			
	Costura Overlock				Hilos	Maquina Overlock 4 Hilos Alta Velocidad			
Terminado		Encargado	1	1 hora	Etiquetas Fundas				Tijeras Encendedor

Elaborado por: Miniguano (2023)