



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE NEGOCIOS

CARRERA DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

“EL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL MARGEN BRUTO DE LA EMPRESA DE CALZADO INDUSTRIA S. & B. S.R.L. EN EL AÑO 2018”

Tesis para optar el título profesional de:

Contador Público

Autores:

Br. Gavidia Amésquita Aldo Andrés

Br. Sifuentes Bazán Sherly Nataly

Asesora:

Mg. Cecilia Fhon Núñez

Trujillo – Perú

2019

APROBACIÓN DE LA TESIS

La asesora y los miembros del jurado evaluador asignados, **APRUEBAN** la tesis desarrollada por los Bachilleres **Gavidia Amésquita Aldo Andrés** y **Sifuentes Bazán Sherly Nataly**, denominada:

**“SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL MARGEN
BRUTO DE LA EMPRESA DE CALZADO INDUSTRIA S. & B. S.R.L. EN EL AÑO 2018”**

Mg. Cecilia Fhon Núñez
ASESORA

Mg. Carola Rosana Salazar Rebaza
JURADO
PRESIDENTE

Mg. Martin Francisco Facundo Ruiz
JURADO

Mg. Roque Jesús Ghiglino Montañez
JURADO

DEDICATORIA

A Dios, por toda su ayuda, ya que sin él, esto no hubiera sido posible, y por darme la inteligencia para poder culminar mis estudios y haberme dado salud para lograr mis objetivos.

A mi madre Laura Amésquita Dávila, por ser el motivo de mi superación en la vida, por todo su esfuerzo y sacrificio, que hizo posible este logro.

A mi esposa Marilia Castañeda Ruiz, por estar a mi lado en todo momento, por incentivarme a luchar por mis metas, aconsejarme, cuidarme. Por ser mi compañera incondicional y caminar día a día junto a mí.

A mi querida hermana Rosmery Rodríguez Amésquita por motivarme a seguir adelante y no rendirme, y hacer posible cumplir esta meta.

A mis abuelos que siempre me apoyaron en el cumplimiento de mis metas.

Gavidia Amésquita Aldo Andrés

A Dios, por toda su ayuda y bendiciones, ya que sin él, no se hubiera podido culminar esta meta, permitió que este logro sea posible, y por su continúa guiándome en cada cosa que emprenda

A mis padres, Juan Julio Sifuentes Cabrera, Diana Bazán Vásquez por ser mis pilares fundamentales en la vida, por todo su esfuerzo y sacrificio, lo que hizo posible el triunfo profesional alcanzado.

A mis queridos hermanos Danny, Johanna y Cindy por ser lo más grande y valioso que Dios me ha regalado, quienes son mi fuente de inspiración y la razón que me impulsan a salir adelante.

A mi tía Marilú, por siempre apoyarme y motivarme a ser mejor cada día, y creer siempre en mí.

A Renato, por estar a mi lado en todo momento, por motivarme a luchar por mis metas, aconsejarme, y brindarme su apoyo incondicional.

Sifuentes Bazán Sherly Nataly

AGRADECIMIENTO

A Dios por guiarnos y estar siempre con nosotros en todo momento, brindándonos la fuerza y valor para culminar.

A nuestros padres por apoyarnos en los momentos difíciles, en darnos esas palabras de motivación para continuar, por su comprensión y apoyo, han hecho posible el culminar con este trabajo.

A nuestra asesora de tesis, profesora Mg. Cecilia Fhon Núñez por guiarnos con sus conocimientos y apoyo brindado, además por guiarnos para cumplir con los objetivos propuestos y la culminación de nuestra tesis de investigación de la carrera de Contabilidad y Finanzas, de la Universidad Privada del Norte.

A la empresa INDUSTRIA S. & B. S.R.L., especialmente al gerente y jefe de producción, quienes nos facilitaron la información necesaria para poder desarrollar nuestra tesis.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

APROBACIÓN DE LA TESIS.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT	xii
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....	13
1.1. Realidad problemática	13
1.2. Formulación del problema.....	14
1.3. Justificación.....	14
1.4. Limitaciones	14
1.5. Objetivos	15
1.5.1. Objetivo general.....	15
1.5.2. Objetivos específicos.....	15
CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO.....	16
2.1. Antecedentes	16
2.2. Bases teóricas.....	18
2.2.1. Sistema.....	18
2.2.2. Costo	18
2.2.3. Sistema de costos	19
2.2.4. Sistema de costos por órdenes	20
2.2.5. Margen bruto	26
2.3. Definición de términos.....	28
CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA.....	29
3.1. Hipótesis	29
3.2. Operacionalización de variables	29
3.3. Diseño de investigación	30
3.4. Unidad de estudio	30
3.5. Población	30
3.6. Muestra:	30
3.7. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos	30
3.8. Métodos, instrumentos y procedimientos de análisis de datos	31
CAPÍTULO 4. RESULTADOS.....	32
4.1. Datos Generales de la Empresa.....	32
4.1.1. Identificación de la empresa.....	32
4.1.2. Reseña histórica:	32
4.1.3. Misión	32
4.1.4. Visión	33

4.1.5.	Valores de la empresa:.....	33
4.1.6.	Matriz FODA	33
4.1.7.	Principales Clientes	34
4.1.8.	Principales Proveedores.....	34
4.1.9.	Productos de la empresa:.....	35
4.1.10.	Organigrama:.....	36
4.1.11.	Situación actual del proceso de fabricación de la empresa Industria S. & B. S.R.L.	36
4.2.	Determinación del Costo de Material Directo por cada orden de producción	37
4.2.1.	Identificación de las órdenes de Pedido atendidas por la empresa Industria S. & B. S.R.L. en el periodo noviembre 2018	37
4.2.2.	Generación de requisición de Materiales para la Producción:.....	39
4.2.3.	Movimiento del material directo de acuerdo a los requerimientos	43
4.2.4.	Hoja de Costos de Producción – Material Directo.....	51
4.3.	Costo de la mano de obra directa para cada orden de producción.....	54
4.3.1.	Detalle de capacidad de producción de mano de obra directa	54
4.3.2.	Valorización de la Mano de Obra Directa para las órdenes de producción del mes de noviembre del 2018	55
4.3.3.	Detalle de hoja de costos – Mano de Obra Directa.....	62
4.4.	Asignación del costo indirecto de fabricación mediante la distribución adecuada para cada por orden de producción	65
4.4.1.	CIF – Mano de obra indirecta	65
4.4.2.	CIF - Alquiler y energía eléctrica	67
4.4.3.	CIF – Depreciación de maquinaria	68
4.4.4.	CIF - Depreciación de utensilios.....	69
4.4.5.	CIF – Material indirecto.....	70
4.4.6.	Detalle de hoja de costos – CIF	70
4.5.	Determinación del margen bruto por cada orden de producción	74
4.5.1.	Determinación del Costo Unitario de Producción de la Orden N° 0001.....	74
4.5.2.	Determinación del Costo Unitario de Producción de la Orden N° 0002.....	75
4.5.3.	Determinación del Costo Unitario de Producción de la Orden N° 0003.....	76
	DISCUSION.....	78
	CONCLUSIONES.....	79
	RECOMENDACIONES	80
	REFERENCIAS.....	81
	ANEXOS	82

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Detalle de la Orden de Producción N° 0001	38
Tabla 2: Detalle de la Orden de Producción N° 0002	38
Tabla 3: Detalle de la Orden de Producción N° 0003	39
Tabla 4: Requerimiento de Materiales Orden de Producción N° 0001	40
Tabla 5: Requerimiento de Materiales Orden de Producción N° 0002	41
Tabla 6: Requerimiento de Materiales Orden de Producción N° 0003	42
Tabla 7: Kardex cuero charol beige	43
Tabla 8: Kardex cuero glitter dorado	44
Tabla 9: Kardex badana beige	44
Tabla 10: Kardex cuero negro	45
Tabla 11: Kardex cuero picado negro	45
Tabla 12: Kardex cierres	46
Tabla 13: Kardex hebillas	46
Tabla 14: Kardex fibra 3.5 mm	47
Tabla 15: Kardex planta 6461 marrón avejentado	47
Tabla 16: Kardex planta Abancay negro	48
Tabla 17: Kardex planta Ayacucho negro	48
Tabla 18: Kardex papel envoltura	49
Tabla 19: Kardex etiquetas	49
Tabla 20: Kardex caja sandalias	50
Tabla 21: Kardex caja cerrados	50
Tabla 22: Kardex caja botas	51
Tabla 23: Costo del Material Directo en la Orden de Producción N° 0001	52
Tabla 24: Costo del Material Directo en la Orden de Producción N° 0002	53
Tabla 25: Costo del Material Directo en la Orden de Producción N° 0003	54
Tabla 27: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de cortado	55
Tabla 28: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de Perfilado	56
Tabla 29: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de armado	56
Tabla 30: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de acabado	57
Tabla 31: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de cortado	57
Tabla 32: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de perfilado	58
Tabla 33: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de armado	58
Tabla 34: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de acabado	59
Tabla 35: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de cortado	59
Tabla 36: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de perfilado	60
Tabla 37: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de armado	60
Tabla 38: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de acabado	61
Tabla 39: Costo del mano de obra directa para la orden de producción N° 0001 (Incluye costo de MD y MOD)	62
Tabla 40: Costo del mano de obra directa para la orden de producción N° 0002 (Incluye costo de MD y MOD)	63
Tabla 41: Costo del mano de obra directa para la orden de producción N° 0003 (Incluye costo de MD y MOD)	64
Tabla 42: Determinación del factor de distribución	65
Tabla 43: Planilla mensual de personas que intervienen indirectamente en la producción	65
Tabla 44: Costo mensual CIF – Mano de obra indirecta	65
Tabla 45: Porcentajes para la distribución del gasto mano de obra indirecta	66
Tabla 46: Distribución del gasto de la mano de obra indirecta para cada orden de producción	66
Tabla 47: Porcentajes para la distribución del gasto del alquiler y energía eléctrica	67
Tabla 48: Distribución del gasto del alquiler	67
Tabla 49: Distribución del gasto de energía eléctrica	68
Tabla 50: Tasa de depreciación de la maquinaria	68
Tabla 51: Distribución del gasto de la depreciación de maquinaria	69
Tabla 52: Depreciación utensilios	69
Tabla 53: Distribución de la depreciación de utensilios por orden	69

Tabla 54: Distribución del CIF de los suministros por orden de producción.....	70
Tabla 55: Hoja de costos incluyendo el CIF en la orden de producción N° 0001.....	71
Tabla 56: Hoja de costos incluyendo el CIF en la orden de producción N° 0002.....	72
Tabla 57: Hoja de costos incluyendo el CIF en la orden de producción N° 0003.....	73
Tabla 58: Determinación del costo unitario de la orden de producción N° 0001.....	74
Tabla 59: Precio de venta empleado por la empresa	74
Tabla 60: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0001.....	75
Tabla 61: Determinación del costo unitario de la orden de producción N° 0002.....	75
Tabla 62: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0002.....	76
Tabla 63: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0003.....	77
Tabla 64: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0003.....	77

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura n.º 1: Tipos de sistemas de costo	20
Figura n.º 2: Solicitud de materiales o Requisición	23
Figura n.º 3: Ficha individual de tiempo	24
Figura n.º 4: Organigrama de la empresa Industria S. & B. S.R.L.....	36

RESUMEN

La presente investigación, determinó el margen bruto de cada orden a través del sistema de costos por orden de producción en la empresa de Calzado Industria S. & B. S.R.L; empresa que se dedica a la producción de calzado para dama, esto en base a los pedidos que son solicitados de acuerdo a las especificaciones de los clientes.

Actualmente, la empresa no cuenta con un método de costeo que le permita establecer el costo de cada unidad de producción, en consecuencia no les permite conocer un correcto margen bruto.

Para poder desarrollar la investigación, se ha podido acceder a la información de la empresa, la misma que se ha obtenido a través de una entrevista con el Gerente de la empresa y el jefe de producción, así como también la utilización de fichas de observación, y análisis documental. Por medio de la información obtenida, se ha desarrollado una adecuada determinación de los costos por cada orden de producción, de manera que para aplicar el sistema de costos por órdenes en la empresa se identificó tres órdenes de producción con diferentes tipos de productos del periodo noviembre 2018, posteriormente con el formato de requisición de materiales se elaboró una orden de compra se solicita los materiales para cada orden siendo valorizadas, consecuentemente, esto es anexado en una hoja de costo donde se detalló el costo del material directo, el costo de mano de obra directa y el costo indirecto de fabricación; para determinar el costo de mano de obra directa se basó en tarjetas de destajo ya que el personal trabaja en base a unidades producidas, el CIF se determinó con una base de distribución la cual fue asignada a cada orden de producción, con el propósito de completar la hoja de costos con los tres elementos del costo, se obtuvo el costo real para cada orden, finalmente con el costo obtenido se determinó el margen bruto por cada orden consiguiendo así los porcentajes reales de margen bruto de cada una de ellas.

De tal forma que la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción en la empresa le permitió obtener información relevante, la cual le permitirá tomar decisiones adecuadas con respecto a futuras órdenes de producción, basándose en cantidades y márgenes adecuados.

ABSTRACT

The present investigation, determine the gross margin of each order through the system of costs by order of production the company of Footwear Industry S. & B. S.R.L; company that is dedicated to the production of women's shoes, this based on the orders that are requested according to the specifications of the customers.

Currently, the company does not have a costing method that allows it to establish the cost of each production unit, consequently it does not allow them to know a correct gross margin.

In order to develop the research, it was possible to access the information of the company, which has been obtained through an interview with the Manager of the company and the head of production, as well as the use of observation forms, and documentary analysis. By means of the information obtained, an adequate determination of the costs for each production order has been developed, so that to apply the system of costs for orders in the company, three production orders with different types of products were identified. period of the November 2018, later with the materials requisition format a purchase order was elaborated, the materials are requested for each order being valued, consequently, this is appended in a cost sheet where the cost of the direct material was detailed, the cost of hand of direct work and the indirect cost of manufacturing; to determine the cost of direct labor was based on piece cards since the staff works on the basis of units produced, the CIF was determined with a distribution base which was assigned to each production order, with the purpose of completing the cost sheet with the three elements of the cost, the real cost for each order was obtained, finally with the cost obtained was determined in gross margin for each order, thus obtaining the real percentages of gross margin of each of them.

In such a way that the application of the cost system for production orders in the company allowed him to obtain relevant information, in order to be able to make adequate decisions regarding future production orders, based on adequate quantities and margins.

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

Actualmente por el constante crecimiento de la economía, la globalización, innovaciones tecnológicas exigen a las empresas estar preparadas para enfrentar cambios y así mejorar progresivamente los procesos en todas las áreas, esto permite obtener ventajas frente a los competidores, es por ello que algunas empresas no subsisten en el mercado, muchas veces como consecuencia de la falta de inversión en generación de información válida que ayude a las empresas a lograr los objetivos planteados en cuanto al crecimiento económico.

Existe un sector económico muy importante en nuestro país que son las pequeñas y medianas empresas (MYPES) dedicadas a la fabricación de calzado, cuya importancia económica contribuye a la creación de empleos y al comercio, Gestión (2017) menciona que el Perú es el cuarto mayor productor de calzado de América del Sur con más de 50 millones de pares al año, por eso es considerado un país estratégico, debido al continuo crecimiento económico de la industria del calzado y la marroquinería en Perú, ha hecho más estrecha las relaciones comerciales con los países vecinos.

Por consiguiente, en el Perú, el desarrollo de la MYPE en el sector calzado se ha incrementado de manera significativa, la mayoría de estas empresas poseen problemas, uno de sus puntos más débiles es la determinación de los costos de sus productos debido a su forma empírica, sus cálculos para determinar el costo de sus productos son muy básicos debido a que no toman importancia a todos los costos que demandan cada proceso para su fabricación, en efecto su determinación del costo sería incorrecto ya que estarían estimando un margen bruto inexacto.

Por esa razón, éstas deben de adoptar medidas que les permitan mejorar, como aplicar un sistema de costos de acuerdo a sus necesidades, el cual les permita identificar realmente los tres elementos del costo que son generados en su actividad y así conseguir ser más competitivas en la actualidad. Esto implica acogerse a nuevas capacidades, las cuales le permitan lidiar con nuevas competencias, debido al desconocimiento en costos muchas veces lanzan productos sin saber el costo real y sin certeza del porcentaje de margen bruto que estiman, por lo que el sistema de costeo será útil para determinar el margen bruto real para cada uno de los productos fabricados.

Una realidad similar es la que vive la empresa INDUSTRIA S. & B. S.R.L. de la ciudad de Trujillo, siendo una MYPE dedicada a la fabricación de calzado de dama, se ha visto en la necesidad de aplicar un sistema de costeo por órdenes de producción, debido a que sus pedidos tienen requerimientos específicos detallados por cada cliente. Actualmente no cuenta con ningún sistema de costos y el método de costear que aplica es de manera empírica, la cual no se ajusta a la necesidad de la empresa, ésta solo se basa para el cálculo de sus costos en la materia prima, insumos requeridos para fabricación de calzado fácilmente identificables, adicionándole el costo de mano de obra directa, el cual es identificado adecuadamente debido a que se cancela

por destajo, estos son sumados en su totalidad y divididos entre la cantidad total de unidades producidas, a pesar de que tiene productos de diferentes características utiliza erróneamente la distribución de sus costos por unidades, por lo que no realiza un cálculo correcto, uno de los principales elementos del costo que no se toman en cuenta son los CIF debido a que no son identificados adecuadamente tales como: material indirecto, mano de obra indirecta (personal de supervisión) y otros costos indirectos (energía eléctrica, depreciación, entre otros), dando como resultado un costeo incorrecto al producto.

Por ello se propone aplicar un sistema de costeo por órdenes de producción para obtener información veraz y eficiente que permita tomar decisiones a futuro.

1.2. Formulación del problema

¿De qué manera la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción determina el margen bruto de la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el año 2018?

1.3. Justificación

La presente investigación se justifica debido a la importancia que tiene para empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. la aplicación de un sistema de costeo por órdenes, la cual le permita asignar correctamente sus costos, de tal manera que se pueda obtener un margen bruto según cada orden de producción, generando así información necesaria para la toma de decisiones acertadas con una base real y concisa.

De la misma forma, permite poner en práctica los conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera, complementándolos con lo aprendido en el mundo laboral. Además, busca generar más información relacionada al costeo por órdenes en una empresa industrial de calzado, pues en su mayoría la teoría nos enseña una idea global de cómo realizarlo, mas no de la importancia que representa, para las empresas de este rubro, su aplicación.

1.4. Limitaciones

Restricciones en la disponibilidad de tiempo por parte del personal, para la recopilación de información relacionada a los costos de producción. Dicha dificultad fue superada gracias al apoyo y autorización de la Gerencia.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo general

Determinar el margen bruto mediante la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción de la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el año 2018.

1.5.2. Objetivos específicos

- Determinar el costo del material directo para cada orden de producción en la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el año 2018.
- Establecer el costo de la mano de obra directa para cada orden de producción en la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el año 2018.
- Asignar el costo indirecto de fabricación mediante la distribución adecuada para cada por orden de producción en la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el año 2018.
- Determinar el margen bruto para cada orden de producción en la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el año 2018.

CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

El autor Vera (2018), en su tesis "Aplicación de sistema de costos por órdenes de producción en una fábrica de calzados de la ciudad de azogues, Guayaquil, Ecuador", ha tenido como objetivo principal determinar los costos dentro de la empresa en la producción de calzado. Concluyó que por medio del sistema de costos por órdenes de producción, la fábrica ha cuantificado los costos reales para controlar la producción y al mismo tiempo ofrecer a sus clientes precios competitivos que permita acaparar una mayor proporción en el mercado, también el sistema de costos suministra datos certeros de cada uno de los elementos de un producto (mano de obra, materiales, CIF), y planear la eficiencia dentro del proceso productivo. Esta tesis aportó al presente trabajo de investigación criterios necesarios para poder determinar el costo por órdenes, sirve como una base para medir los costos a fin de obtener resultados más idóneos.

De igual manera los autores, Isla y Llupo (2017), en su tesis titulada "Sistema de costeo por órdenes específicas para mejorar la administración de costos en la empresa creaciones Ashly del distrito el porvenir – Trujillo, periodo abril – junio 2017", tuvieron como objetivo demostrar de qué manera un sistema de costeo por órdenes específicas mejora la administración de costos en la empresa Creaciones Ashly. Y en la cual concluye que el sistema de costeo existente, no ha permitido determinar en forma confiable el costo de cada producto, las órdenes específicas logró mejorar la administración de costos y la estimación de los costos de manera confiable y la administración de costos es necesario para la toma correcta de decisiones alineadas con los beneficios económicos esperados por los dueños de la empresa. El aporte de esta tesis consiste en señalar cuales son los elementos del costo, materiales directos e identificar los costos de mano de obra directa y costos los indirectos de fabricación para la aplicación de un sistema de costos por órdenes y esto permite una correcta acumulación y asignación de costos lo cual generará un mejor manejo de información para la empresa.

Pérez y Sánchez (2017), en su tesis titulada "El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar S.A.C., en la ciudad de Trujillo para el año 2017", han tenido como objetivo determinar la rentabilidad bruta por línea de producto a través del sistema de costeo por órdenes de producción de la empresa en estudio. Concluyeron que los resultados obtenidos con el método de costeo por órdenes de producción por cada línea de producto, resultan en una rentabilidad bruta total adecuada debido a que se aprecia la distribución correcta de todos los costos que afecta cada línea de producto y de esta manera obtener resultados económicos "utilidad o rentabilidad" sea la esperada. Esta tesis aportó los criterios que se tienen que tomar en cuenta para distribuir correctamente CIF en la aplicación del costeo y nos demuestra como una correcta aplicación del

sistema de costeo se puede obtener una rentabilidad bruta apropiada y como la variación de esta puede afectar a cada línea de producto.

El autor Gutiérrez (2015), en su tesis "Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción para mejorar la rentabilidad de la empresa consorcio D&E SAC", tuvo como objetivo principal demostrar que la implementación de un sistema de costos por órdenes de producción mejorará la rentabilidad de la empresa. Y concluyó que al analizar a la empresa, no cuenta con un sistema de costos, por tanto los costos de producción son inciertos, escaso control que permita realizar seguimiento en los procesos y para tomar decisiones en la producción; además, la línea de producción es de 40 productos, bien diferenciados por precios que la competencia ofrece a más bajos precios, de los cuales toda empresa tiene incertidumbre, que solucione como es el caso del diseño de hojas de costos comprometidas no iniciadas, en proceso y/o terminadas, de acuerdo a las especificaciones del cliente, es por ello que la materia prima es proporcional a la requisición de materiales, entre otros documentos que se puede considerar como costos directos, indirectos, fijos y variables, para trabajar bajo la iniciativa de ahorro y productividad, asimismo identificar los cuellos de botella en el proceso de producción, mercado, y abastecimiento, y encaminar a dar paso a la implementación de un sistema de costos por órdenes. Como aporte a esta investigación se hace hincapié a la importancia de contar con un sistema de costos que llegue a generar una determinación del costo real, así como también las necesidades existentes de la empresa, por consiguiente da las premisas que permitirán tener un mayor control del costo así como también la atención necesaria en los materiales adecuados para poder cubrir las diversas órdenes que se generen en el menor tiempo posible.

Finalmente, la investigación de Espeza y Flores (2015), en su tesis titulada "Implementación del sistema de costos por órdenes específicas en la industria de calzado Boleje E.I.R.L.", ha tenido como objetivo proponer la implementación del Sistema de Costos por órdenes de específicas que permita conocer el costo de producción de la empresa por lo que concluyeron que se logró determinar el costo unitario y los costos de producción de los modelos de calzado 75D para dama y 165E para caballero, estandarizando y controlando los costos de producción, a la vez se indica que una adecuada identificación de los costos directos e indirectos en la fabricación de calzados permite optimizar la distribución de los costos en cada proceso de producción, con la elección apropiada de diversas tasas predeterminadas se logró distribuir eficientemente los costos indirectos de fabricación (Servicios básicos, combustible, depreciación, Compensación por Tiempo de Servicios, etc.). El aporte de esta tesis es la determinación de la tasa de costos indirectos predeterminados, estas tasas o razones permiten el pronóstico de los costos indirectos y el apoyo a la gerencia.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Sistema

Según Fernandez y Miñambres (2015) un sistema se define como un conjunto de información que permite captar, elaborar, integrar y comunicar información útil a usuarios con el fin de proporcionar en un marco adecuado que permita la toma de decisiones en las mejores condiciones.

"Conjunto de objetivos, actividades, claras enfocadas a orientar proyectos para la mejora de procesos que permiten una mejor operatividad en una empresa". (Másamela, 2014, p.93).

2.2.2. Costo

"Es el conjunto de los recursos sacrificados o perdidos para alcanzar un bien específico" (Reveles, 2017, p. 8).

García (2014) considera que "el costo es el valor monetario de los recursos que se entregan o prometen entregar a cambio de bienes o servicios que se adquieren" (p. 9).

Por lo tanto el costo es el valor monetario que una empresa ha invertido para producir un producto o servicio, además se entiende que para el costo interviene la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.

2.2.2.1. Elementos del costo de producción

- **Material directo**

García (2014) afirma que el material directo son "elementos que serán sometidos a procesos de manufactura o transformación para su cambio físico y/o químico, que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados" (p. 14).

Este es el principal elemento del costo de producción que al recibir los beneficios de la mano de obra y de otros costos se transforma en producto terminado.

- **Mano de obra directa**

Según Hoyos (2017), sostiene que es la fuerza laboral que se encuentra en contacto directo con la fabricación de un determinado producto que tiene que producir la empresa. Esta ha sido responsable del grueso manejo del trabajo por horas de las fábricas y el costo más importante de controlar y medir. Se emplea directamente en la transformación de la materia prima en un bien o producto terminado, se caracteriza porque fácilmente puede asociarse al producto y representa un costo importante en la producción de dicho artículo. La mano de obra directa se considera un costo primo y a la vez un costo de conversión.

- **Costo indirecto de fabricación**

Udolkín (2015) sostiene que:

Son todos los costos diferentes a materiales directos y mano de obra directa necesarios para la fabricación de un producto. También los podemos definir como el costo de materiales consumidos, mano de obra utilizada y otros costos aplicados (como depreciación, tributos prediales, seguros, servicios públicos, etc.) que no se identifican directamente debido a su naturaleza, a su inviabilidad económica o por conveniencia práctica con los productos a costear. (p. 84).

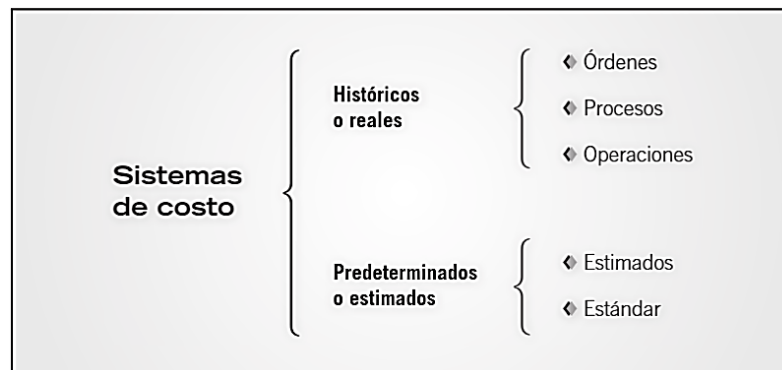
El costo indirecto de fabricación es el conjunto de costos que intervienen en la fabricación del producto y que no se puedan identificar o cuantificar fácilmente por lo que con la elaboración de los centros de costos son determinados.

Según Hoyos (2017) refiere que, a los costos indirectos de fabricación, requieren de un cálculo que permita atribuir el costo de una manera razonable y equilibrada tales como: los costos incurridos al producto unitario final, además, de la asignación de dichos costos que responde a criterios reflejados de un modo razonable a una proporción de costo que se desea asignar, al factor o factores más resaltantes del proceso productivo; los cuales pasan a constituirse en bases para la distribución; es decir, si vemos que en el proceso se emplean maquinarias, que se pueden fijar como base el número de horas máquina empleadas o, si es un trabajo eminentemente manual, se recurre a fijar como base el costo de la mano de obra u horas hombre pagadas.

2.2.3. Sistema de costos

Alvarado (2016), sostiene que los sistemas de costo son el conjunto de registros contables y procedimientos de cálculo que permiten la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionados con las operaciones de manufactura o de servicio. Además, estos sistemas permiten resumir lo acontecido en los ciclos productivos, facilitando la conversión de unidades de actividad a unidades monetarias, además de que expresan el importe de un producto o servicio de manera unitaria de acuerdo con la unidad que permita su dimensión o conteo, como: unidad, par, pieza, litro, caja, etcétera.

Figura n.º 1: Tipos de sistemas de costo



Fuente: Alvarado (2016)

2.2.4. Sistema de costos por órdenes

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

Cárdenas (2016) señala que:

Es un procedimiento que permite las acumulaciones de los costos que se causan en cada orden, esta orden se basa en pedidos para manufacturar artículos en cantidades limitadas, o bien, para tener un límite en el almacén de artículos terminados, capaz de surtir los pedidos probables a entregar a clientes. (p.144)

Según García (2014) indica que:

Se establece este sistema cuando la producción tiene un carácter interrumpido, lotificado, diversificado, que responda a órdenes e instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos o un conjunto similar de los mismos. Por consiguiente, para controlar cada partida de artículos se requiere se la emisión de una orden de producción en la que se acumulan los tres elementos del costo de producción. Por su parte, el costo unitario de producción se obtiene al dividir el costo total de producción entre el total de unidades producidas de cada orden. (p.117).

2.2.4.1. Características del sistema de costos por órdenes

Laporta (2016) considera que las empresas que aplican sistemas de costo por orden producen una variedad de productos y/o servicios que son sustancialmente diferentes unos de otros, por ello las áreas en las que generalmente se aplica son: construcción, gráfica, fabricación de muebles, transportes, fabricación de maquinaria, metalúrgica, estiba, limpieza, seguridad, etc.; y a la vez el sistema de costo por orden, en el marco de acumulación de los costos en el tiempo son el departamento, seguidamente la orden y en este sentido se debe adecuar el flujo de información contable, a fin de poder brindar el debido tratamiento para efectos de la imputación del costo por orden tales como:

- En la requisitoria de insumos se identifique, además del departamento consumidor, la orden a la cual se deben imputar los mismos.
- Respecto de la mano de obra es preciso que el operario indique asimismo la orden para la que está trabajando.
- Finalmente, en relación con el cargo fabril se procede a aplicar él mismo, en primer lugar, por departamento y, luego (y recurriendo a las mismas bases que se utiliza para asignar el cargo fabril por producto), imputar los gastos a cada orden.

De esta manera, es posible determinar el costo unitario para cada orden, lo que a su vez posibilita (como ya se ha manifestado) la valorización del costo de lo vendido, la determinación de los resultados de la gestión de la empresa, decisiones respecto a la compra o fabricación de determinado semielaborado, la cotización de ofertas para la selección de los productos más rentables, etc.

De acuerdo con Laporta (2016), las características primordiales de una empresa para poder elegir el sistema de costos por órdenes es que su producción se base en pedidos específicos, en donde los pedidos son los que determinan las proyecciones futuras para la fijación de precios y costos para solicitudes o producciones similares

2.2.4.2. Ventajas de los costos por órdenes

Según Flores (2014) señala que las ventajas de la aplicación del costo por órdenes de producción son:

- a) Conoce al detalle el costo de producción de cada producto.
- b) Conocimiento constante de los costos totales y unitarios de cada orden que permiten establecer comparaciones y variaciones de cada elemento del costo.
- c) En el caso de fluctuaciones en precios de las materias primas y sueldos y salarios, permiten conocer con anticipación la afectación que se producirá en los costos y de este modo estimar el efecto en los precios de venta.

- d) Con el establecimiento de costos estimados en sus tres elementos o únicamente en los costos indirectos, dan a conocer variaciones que permiten un mayor control de los costos.
- e) Controlar las operaciones de producción, aun cuando existan diferentes productos en proceso.
- f) Se puede determinar qué orden de producción deja utilidad o pérdida.

Polo (2017) concluye que:

Son aquellos cuyos costos se acumulan por lotes específicos de fabricación y son utilizados en aquellas empresas que acostumbran a realizar sus procesos de manufactura con base en pedidos u órdenes especiales de trabajo de un cliente.

Los costos se identifican plenamente con un trabajo específico. (p.186)

De acuerdo con esto podemos hacer referencia que el sistema de costeo por órdenes de producción sería uno de los sistemas más adecuados para determinar del costo en una empresa cuyos productos son solicitados con características determinadas, las cuales pueden variar de acuerdo con el requerimiento del cliente, así mismo para aquellas empresas las cuales su producción está basada en órdenes específicas, las cuales se buscan cubrir de manera inmediata y a los plazos pactados.

2.2.4.3. Procedimiento del costeo por órdenes

A. Solicitud de Materiales

Chambergó (2014) señala que para poder registrar los materiales directos de cada orden específica, se utiliza como fuente de información a la hoja de requisición de materiales del almacén de materiales, por lo que en este documento se debe anotar el número de la orden de trabajo y las características del trabajo a realizar, por si se necesita alguna aclaración posterior.

Este es un documento fuente que el supervisor del departamento de producción usa para solicitar materiales para la producción

Figura n. ° 2: Solicitud de materiales o Requisición

N°	<input style="width: 80%;" type="text"/>	FECHA DE INICIO	<input style="width: 80%;" type="text"/>
DEL DEPARTAMENTO DE:			
FECHA DE ENTREGA:			
CANTIDAD	DESCRIPCION	IMPORTE	
APROBADO _____ FIRMADO _____			

Fuente: Chambergo (2014, p.209)

B. Mano de obra directa

Chambergo (2014) señala que la mano de obra directa es la porción de la mano de obra incurrida en la fábrica, la que puede ser identificada en las tareas y actividades del proceso productivo. Todos los demás costos remunerativos son costos indirectos.

Esta es representada por los trabajadores que directamente intervienen en el proceso de transformación de los materiales, accionando las maquinas o mediante labores manuales, es decir que puede identificarse, cuantificarse o asociarse fácilmente con un determinado producto y puede ser controlada de una manera efectiva, está representada por el que labora directamente en la fabricación del producto.

C. Ficha individual de tiempo

Chambergo (2014) menciona que cada trabajador que está elaborando una orden de trabajo se le prepara una ficha de tiempo individual para cada orden de fabricación. Cada una de esas fichas de tiempo indicara el número de la orden de producción en que el trabajador está laborando, la hora en que empezó su trabajo en esa orden, la hora en que termino o dejo de trabajar en ella. Si el trabajador labora durante el día en distintas órdenes, se tiene que preparar diferentes fichas individuales.

Figura n. ° 3: Ficha individual de tiempo

HORAS	PIEZAS	TARIFA POR HORA	TARIFA POR PIEZA
FECHA DE TIEMPO POR ORDENES ESPECIFICAS			
NOMBRE DEL TRABAJADOR		FECHA	
		DEPARTAMENTO	
OPERACIÓN		HORA DE TERMINO	
ORDEN N°		HORA DE COMIENZO	
HORAS	PIEZAS	TRABAJO POR HORAS	TRABAJO POR PIEZAS
APROBADO POR _____			

Fuente: Chambergó (2014, p.210)

Al hablar de boleta de tiempo Udolkin (2015) afirma que:

Es el documento que permite el control del tiempo del trabajador en cada actividad realizada y sirve como base para asignar los costos de mano de obra directa a los productos en proceso de fabricación, cuando la actividad realizada es de producción, y los costos de mano de obra indirecta, cuando la actividad realizada es de servicio o soporte a la producción. Esa boleta es preparada en forma diaria por los trabajadores por cada actividad u orden de trabajo que realizan. (p. 72).

Por lo tanto el procedimiento de registro de mano de obra engloba el control de tiempo de cada trabajador, esta información nos sirve para llenado del registro de la boleta de trabajo.

D. Asignación de los Costos Indirecto de Fabricación

Según Polo (2017) los CIF constituyen el tercer elemento del costo. También se le conoce con los nombres de Carga Fabril, o Gastos de Fabricación. Lo conforman todas aquellas erogaciones y causaciones que siendo necesarias para lograr la producción de un artículo no es posible determinar en forma precisa la cantidad que corresponde a la unidad producida. Los Costos Indirectos de Fabricación o Carga Fabril son absorbidos por la producción en forma de prorrata, de acuerdo con las bases de prorrates que se asigne en el proceso. La importancia de los costos indirectos radica en que, sin la ocurrencia de ellos, los productos no quedan aptos para la venta.

Arredondo (2015) menciona que el objetivo principal de la contabilidad de costos es determinar los costos unitarios de cada uno de los productos que se fabrican en una empresa manufacturera. Sin estos costos unitarios sería imposible establecer un precio de venta, valorar los inventarios de productos en proceso y de productos terminados, así

como elaborar reportes financieros. En la fabricación de cualquier producto se involucran diferentes costos como los que se pueden identificar directamente con los productos; es decir, la materia prima directa y la mano de obra directa, hasta los otros que no se pueden identificar directamente y constituyen una parte importante para la elaboración de los productos. La asignación de los costos directos a los productos no representa un problema importante, ya que como se mencionó anteriormente, se identifica plenamente con el producto. El problema radica en la asignación correcta de los costos indirectos a los productos.

E. Hoja de control de costos

Wu (2016) señala que un sistema de costos por órdenes controla a detalle los tres elementos básicos del costo de un producto: Materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación; y, es requisito fundamental, que cada uno de estos elementos se acumulen de acuerdo con la identificación de cada orden en un documento llamado: Hoja de control de costos.

Laporta (2016) para efectos de normalizar la presentación de la información de costos referente al proceso productivo se utiliza una planilla de costos. La misma recopila todos los datos relevantes, tanto en cantidad como en valor, necesarios para conocer como se ha desarrollado el proceso productivo. En ella figuran las cantidades y montos de las diferentes materias primas y horas de mano de obra consumidas, así como el monto de los cargos fabriles incurridos, todos los cuales constituyen los débitos a las cuentas de producción. Por otro lado, se indican los montos de productos en proceso y terminados, tanto en unidades como en valores que representan los créditos a la cuenta de fabricación.

Wu (2016) El objetivo del control de costos es ayudar a la gerencia en la producción de una unidad de un producto o servicio utilizable, al menor costo posible, siempre, de acuerdo con los estándares predeterminados de calidad que la organización establece. Los estándares permiten que la gerencia realice comparaciones periódicas de costos reales con costos estándares, con el fin de medir el desempeño y corregir las deficiencias. Las hojas de costos por órdenes de trabajo se establecen al comienzo del trabajo y permanecen vigentes hasta que los productos se terminen y transfieran como artículos terminados.

Arredondo (2015) Debido a que se trata de ordenes especiales o específicas, la manera más sencilla de llevar un control de costos es utilizando una hoja de costos para cada orden. En esta hoja se especificará el número de orden de producción, el nombre del cliente, fecha de inicio, fecha de terminación, breve descripción del artículo, cantidad de unidades que se fabricaran, requisiciones de materia prima y sus costos, tarjetas de

tiempo de la mano de obra directa y su tarifa y la tasa predeterminada de gastos indirectos de fabricación utilizada.

En esta se puede encontrar información sobre los tres elementos de costos de producción: materiales directos, mano de obra, gastos indirectos de fabricación

De acuerdo con los autores anteriores, el costo se determina en base a tres grandes factores, entre ellos Material Directo, Mano de Obra, CIF, estos tres factores son necesarios para poder determinar un costo real del producto; a su vez se necesita de hojas de costos o papeles de trabajo los cuales permitirán registrar de manera adecuada toda la información o todos los costos empleados en la producción de la orden.

2.2.5. Margen bruto

Es la relación entre la utilidad bruta y las ventas totales (ingresos operacionales) Es el porcentaje que queda de los ingresos operacionales una vez se ha descontado el costo de venta.

A. Ratios de Rentabilidad

La rentabilidad de una compañía puede ser analizada desde varios puntos de vista. Algunos métodos de los más comúnmente utilizados son: el análisis de variación de márgenes, el punto de equilibrio o umbral de rentabilidad, la rentabilidad de los activos y la rentabilidad de los fondos propios o capital contable. Dentro de estos cuatro métodos, la rentabilidad de los activos y la rentabilidad de los fondos propios son de los más empleados para analizar la rentabilidad de la empresa.

El análisis de la rentabilidad tiene principalmente dos objetivos:

- Evaluar el rendimiento de las inversiones o de los activos y de los propietarios.

(Lavalle, 2017, p. 76)

Al hablar de ratio, Rey (2016) sostiene que:

Un ratio es una relación por cociente entre dos elementos o masas patrimoniales.

Pueden expresarse en porcentajes o en tantos por uno para interpretar correctamente el valor de un ratio habrá de tener en cuenta una serie de factores como:

- Sector al que pertenece la empresa.
- Tamaño de la empresa.
- Valor del ratio en los ejercicios anteriores.
- Comparación del ratio con el de otras del mismo sector.

La realización de las ventas constituye la actividad principal de la empresa. Si las ventas se han elevado mediante un mayor incremento en los gastos de operación, lógicamente la utilidad de operación se verá reducida y, en algunos casos, no dejará suficiente margen para cubrir intereses y rendir un dividendo razonable a los accionistas. Un incremento en las ventas no siempre conducirá a una mayor utilidad; y a la inversa, una disminución de utilidades depende además de los costos de ventas y de los gastos de operación.

Por lo tanto, un análisis de la productividad de una empresa implica el estudio de las ventas, del costo de ventas, de la utilidad bruta, de los gastos de operación, de las partidas extraordinarias y de la utilidad neta. Por otra parte, se deberá relacionar la utilidad con las inversiones necesarias para obtenerla.

Para un correcto análisis de la variación de la utilidad neta del período, es necesario conocer los factores que la afectan. Entre ellos, se pueden mencionar.

- El aumento o disminución en el volumen de ventas.
- El aumento o disminución del índice general de precios.
- El aumento o disminución en la eficiencia de la producción.
- El aumento o disminución en las compras.
- El aumento o disminución en los gastos de operación.

Los conocimientos de las tendencias favorables o desfavorables de diversos ingresos, gastos o de partidas extraordinarias, son datos de suma importancia para la correcta interpretación de los ratios de rentabilidad. (p. 13).

Los ratios son indicadores que nos muestran la realidad de la empresa en base a cálculos que permiten determinar si un negocio es rentable tanto al corto plazo como al largo, los ratios a su vez nos permiten observar la variación a través de periodos del manejo de los diversos factores que influyen en la determinación de un costo real así como también la de los beneficios a través de los diversos periodos económicos.

B. Margen bruto

"El margen bruto se calcula deduciendo solo los costos de bienes vendidos de los ingresos respectivos." (Toro, 2016, p. 26)

$$\text{Margen bruto} = \frac{\text{Utilidad bruta}}{\text{Ventas netas}}$$

2.3. Definición de términos

- **Costos:** Los costos son los recursos o activos del negocio que se espera aporten un beneficio futuro a la empresa. Los costos son equivalentes a inversiones, es decir, esperamos obtener beneficios futuros (ingresos) al incurrir en ellos.
- **Costos indirectos de fabricación (CIF):** Comprende todos aquellos gastos de tipo general tales como mano de obra indirecta, materiales indirectos y los otros costos indirectos como depreciación, seguros, servicios, alquileres, etc. Este costo no está involucrado en forma directa con el producto terminado.
- **Elementos del costo:** Representan la totalidad del costo de un objeto. Los elementos del costo son materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- **Margen bruto:** Es la diferencia entre el precio de venta de un producto o servicio y el costo de venta.
- **Material directo:** Son todos aquellos que pueden identificarse fácilmente en el producto terminado y representa el principal costo en la elaboración del producto
- **Mano de obra directo:** Representa a los trabajadores involucrados directamente en la fabricación de un producto.
- **Precio de venta:** Se denomina precio al pago o recompensa asignado a la obtención de bienes o servicio o, más en general, una mercancía cualquiera.
- **Rentabilidad:** Capacidad que tiene la empresa para generar beneficios económicos con los productos y /o servicio que ofrece
- **Sistema de costos:** Conjunto de procedimientos, técnicos, administrativos y contables que se emplea en una empresa, para determinar el costo de sus operaciones en sus diversas fases, y utilizarlo para fines de información contable, para la toma de decisiones.
- **Sistema de costos por órdenes de producción:** El sistema de costeo por órdenes de producción es el más apropiado cuando un producto, lotes de productos y servicios se manufacturan cumpliendo características específicas para cada cliente. Mediante este sistema se halla el costo unitario dividiendo los costos totales acumulados por cada orden con las unidades producidas. En el sistema de costos por órdenes, los costos que intervienen son: equipo, reparaciones, materia prima aplicable, mano de obra directa y cargos indirectos, los cuales se acumulan en una orden de trabajo.

CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA

3.1. Hipótesis

El sistema de costos por órdenes de producción permite determinar el margen bruto mediante el detalle de los costos de material directo, mano de obra directa y los costos indirectos de producción de cada producto fabricado según cada orden de Producción de la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el mes de Noviembre 2018.

3.2. Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>Variable dependiente:</p> <p>MARGEN BRUTO</p>	<p>Es el rendimiento promedio obtenido por todas las inversiones de la empresa. También se puede definir como el margen bruto del activo, o el beneficio que éstos han generado por cada sol invertido en la empresa utilizando así los ratios indicados.</p>	<p>margen bruto por orden</p>	<p>Ventas netas – costo de ventas</p>
<p>Variable independiente:</p> <p>COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN</p>	<p>Este sistema recolecta los costos para cada orden o lote físicamente identificables en su paso a través de los centros productivos de la planta. Los costos que intervienen en el proceso de transformación de una cantidad específica de productos, equipo, reparaciones u otros servicios, se recopilan sucesivamente por los elementos identificables: Material directo, mano de obra directa y cargos indirectos, los cuales se acumulan en una</p>	<p>Material Directo</p> <p>Mano de Obra Directa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de Material Directo utilizado en cada orden de producción. • Importe de Material Directo utilizado en cada orden de producción. • Cantidad de Mano de Obra Directa utilizada en cada orden de producción. • Importe de Mano de Obra Directa utilizada en cada orden de producción.

	orden de trabajo	Costos Indirectos de Fabricación	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de Cargas Indirectas de Fabricación utilizado en cada orden de producción. • Importe de las Cargas Indirectas de fabricación utilizado en cada orden de producción
--	------------------	----------------------------------	--

3.3. Diseño de investigación

El presente trabajo de investigación es descriptiva.

3.4. Unidad de estudio

La empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L.

3.5. Población

Información y Reportes de costos producción de la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L.

3.6. Muestra:

Reportes de costos de órdenes de producción de tres tipos de modelos de la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. en el mes de noviembre del 2018.

3.7. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos

- **Observación:** es un documento que intenta obtener la mayor información observando, esta misma puede ser de gran duración o corta duración en el tiempo.
- **Entrevista:** es una técnica mediante la cual se obtendrá información de la situación actual del objeto de estudio, El entrevistador puede hacer preguntas adicionales para obtener tanta información adicional como sea posible, Las preguntas son abiertas y no hay restricciones para las respuestas.

El instrumento aplicado es la Guía de Entrevista y será aplicada al Gerente General de la empresa Industria S & B. S.R.L., el señor Juan Julio Sifuentes Cabrera, y al Jefe de producción de la empresa, el señor Cesar Bazán Vásquez con la finalidad de saber su opinión respecto al sistema de costos que emplean, para poder determinar la rentabilidad de la misma.

- **Análisis Documental:** es un conjunto de operaciones encaminadas a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su forma original, con la finalidad de posibilitar su recuperación posterior e identificarlo.

3.8. Métodos, instrumentos y procedimientos de análisis de datos

- Para la técnica de observación se utilizara como instrumento una ficha de observación, se van a tabular los datos obtenidos de las actividades observadas.
- Para la entrevista se procederá a utilizar un cuestionario con preguntas abiertas hacia el gerente, las mismas que brindaran información necesaria para sustentar la necesidad de la implementación del sistema de costos.
- Para el análisis documental se utilizara como instrumento una ficha de análisis, ya que es una herramienta utilizada por los investigadores para juntar datos, la información recabada nos permitirá generar el costeo y la rentabilidad de la empresa.

CAPÍTULO 4. RESULTADOS

4.1. Datos Generales de la Empresa

4.1.1. Identificación de la empresa

- **Nombre o Razón Social:** Industria S. & B. S.R.L.
- **Nombre Comercial:** Calzados D´Lady
- **RUC:** 20559690865
- **Socios Fundadores:**
 - Juan Julio Sifuentes Cabrera
 - Johanna Lady Sifuentes Bazán
- **Gerente General:**
 - Juan Julio Sifuentes Cabrera
- **Dirección:** Antonio Rivero #2000 int. 2do piso - El Porvenir – Trujillo – La Libertad.
- **Actividad económica:**

La empresa Industria S. & B. S.R.L. es productora de calzado, fabrica calzado de dama, y esta vende al por mayor.
- **CIU :** 19208 (Fabricación de Calzado)

4.1.2. Reseña histórica:

La Empresa Industria S. & B. S.R.L nació por iniciativa de la familia Sifuentes a raíz de la demanda existente en ese entonces. Inicialmente fabricaban y vendían el calzado solo en el mercado local de Trujillo, su línea principal de producción fue exclusivamente la de calzado de vestir para damas con la marca D´ LADY, posteriormente a medida que el calzado tuvo buena acogida decidieron extender su línea de productos, ya no solo producir calzado de vestir sino también calzado sport para dama, esto se dio a raíz de las tendencias en el calzado. Posteriormente en busca de nuevos clientes deciden viajar a Chiclayo y a Piura, el calzado logro tener buena acogida en el norte del país, siendo un calzado reconocido por ofrecer muy buena calidad y durabilidad (100% cuero natural).

Con el transcurrir del tiempo la empresa ha ido creciendo, y ha logrado incrementar el nivel de su producción, desde entonces ha venido ampliando su mercado, dirigiéndose a clientes en diferentes ciudades del país, teniendo mayores ventas en las ciudades de Lima, Chiclayo, Piura.

4.1.3. Misión

INDUSTRIAS S&B S.R.L., dedicada a la fabricación de calzado para dama está comprometida en ofrecer calzado con diseños innovadores y de mejor calidad buscando la satisfacción de nuestros clientes.

4.1.4. Visión

Ser la empresa líder en fabricación de calzado para dama, reconocida a nivel nacional, que está a la vanguardia de la tecnología que le permite fabricar calzado de alta calidad y con diseños innovadores que satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

4.1.5. Valores de la empresa:

- Creatividad
- Innovación
- Calidad
- Honradez
- Solidaridad

4.1.6. Matriz FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Amplio conocimiento en la fabricación del calzado. ➤ Una empresa legalmente constituida ➤ Trabajar con productos de alta calidad ➤ Mantiene una buena relación con los proveedores. ➤ Contar con una cartera amplia cartera de clientes. ➤ Amplio conocimiento del mercado escogido. ➤ Diversificación de proveedores. ➤ Reconocimiento de nuestros clientes a través de los años. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Busca de nuevos mercados nacionales a los cuales llevar sus productos. ➤ Utilización de páginas web. ➤ Posibilidad de comprar maquinaria. ➤ Aprovechar las fallas que deja la competencia en el mercado. ➤ Implementar el uso de herramientas informáticas que permitan controlar los inventarios ➤ Crear la base de datos y matriz de catalogación de la materia prima y producto terminado.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La falta de diversificación, pues solo fabrica calzado de mujer. ➤ No existe un sistema de costos en la empresa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El crecimiento constante del mercado para el calzado importado. ➤ La entrada de nuevas empresas en el mercado. ➤ Promociones de la competencia. ➤ Buena organización por parte de otras empresas.

4.1.7. Principales Clientes

- ZAPATERIA TOVAR EIRL RUC: 20529721243
- COMERCIAL BOGACCI S.R.L RUC: 20399112487
- SUCESION BERNARDO COTLEAR BOYD S.A.C. RUC: 20483773600
- BALIZZA S.A.C. RUC: 20484054445
- VESPA S.A.C RUC: 20545161771
- RETO INTERNACIONAL CORPORACION EIRL RUC: 20525253074
- ZAPATERIA CENTRAL SULLANA S.R.L. RUC: 20441318384
- SOCIEDAD CORPORATIVA DE NEGOCIOS S.A.C. RUC: 20484233536
- CORPORACION COTLEAR S.A.C. RUC: 20484014494
- ZAPATERIA CENTRAL SRL RUC: 20103042535

4.1.8. Principales Proveedores

- CORP. PERUANA DE PRODUCTOS QUIMICOS S.A. RUC: 20100073723
- CURTIEMBRE LA PISQUEÑA S.A. RUC: 20104624104
- PIEL TRUJILLO S.A.C. RUC: 20480943920
- PIONISAN S.A.C. RUC: 20419144836
- CURTIEMBRE CHIMU MURGIA HNOS. S.A.C. RUC: 20131564504
- INDUSTRIAL & COMERCIAL "V.U." E.I.R.L. RUC: 20275063216
- MULTISUELAS E.I.R.L. RUC: 20481981639
- TACOS ANLY S.A.C. RUC: 20481095272
- DISTRIBUIDORA COLOMBIATEX S.A.C. RUC: 20480855559
- BAJIO S.A.C. RUC: 20107895168
- LA VARESINA S.A. RUC: 20100170095
- COMERCIALIZADORA MARLENY'S S.A.C RUC: 20481781389
- PLANTAS DEL NORTE S.A.C. RUC: 20480937105
- SUL POL S.A.C. RUC: 20440244549
- MAQUINORTE TECHNOLOGY CMC SAC RUC: 20477535381
- GRUPO ITALTACONES E.I.R.L. RUC: 20482449558
- MANUFACTURERA DE ENVASES INDUSTRIALES SAC RUC: 20511078459

4.1.9. Productos de la empresa:

➤ **Calzado - Sandalias:**



COD. 1790

Capellada de cuero nacional: *Cuero color dorado con charol beige*

Forro de badana nacional: *Badana color Beige*

Plantas de poliuretano: *pta. cod. 6461*

➤ **Calzado - Cerrado:**



COD. 3520

Capellada de cuero nacional: *Cuero color Negro*

Forro de badana nacional: *Badana color Beige*

Plantas de poliuretano: *planta Abancay*

➤ **Calzado - Botín:**



COD. 1777

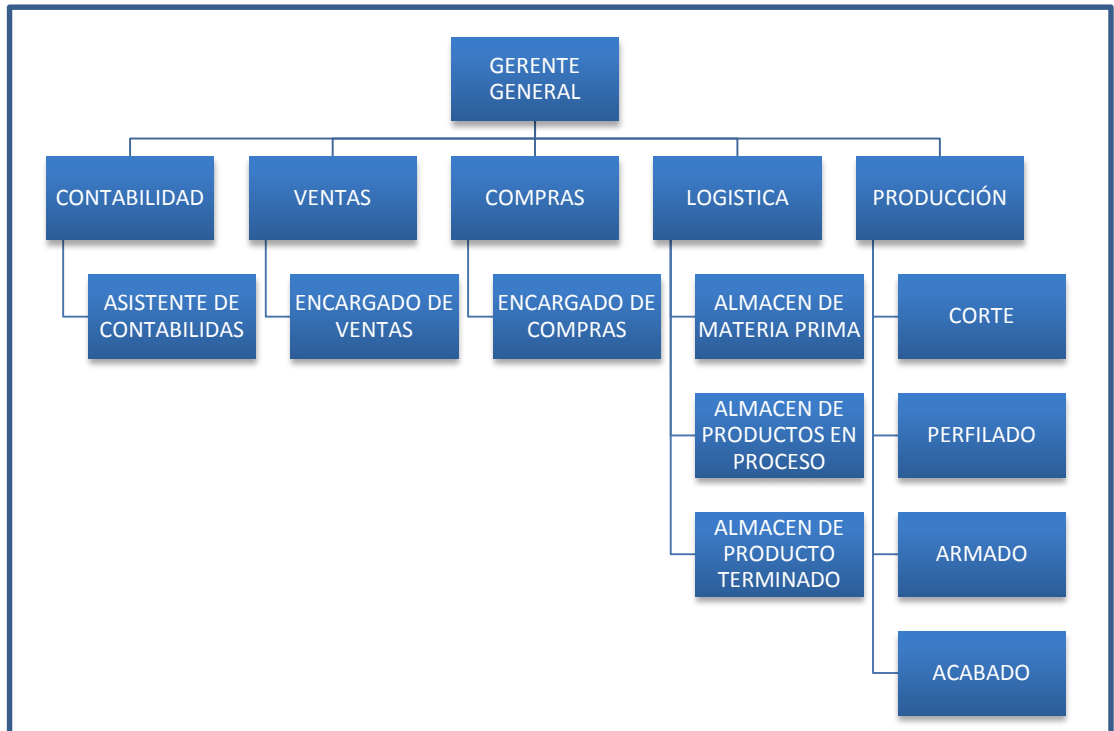
Capellada de cuero nacional: *Cuero liso color Negro con cuero picado*

Forro de badana nacional: *Badana color Beige*

Plantas de poliuretano: *planta Ayacucho*

4.1.10. Organigrama:

Figura n.º 4: Organigrama de la empresa Industria S. & B. S.R.L.



Fuente: La empresa

4.1.11. Situación actual del proceso de fabricación de la empresa Industria S. & B. S.R.L.

En base a la ficha de observación y entrevista realizada al gerente y jefe de producción de la empresa Industria S. & B. S.R.L. durante el mes de noviembre del 2018. Por medio de estas se pudo conocer que en la empresa tenían desconocimiento del uso de algún sistema de costos y de los beneficios que este tiene, el gerente explico que para determinar el costo de sus productos procedía a sumar los costos que para él eran de fácil identificación dentro del proceso productivo; entre ellos se encuentran la materia prima empleada, insumos para la fabricación y el costo de mano de obra directa, siendo estos sumados en su totalidad y dividido entre las unidades producidas, es decir usa un costeo empírico, debido a ello no obtiene el costo de sus productos correctamente.

Se observó que la empresa mantiene una adecuada verificación con respecto a la calidad de la materia prima debido a que siempre busca ofrecer a sus clientes los mejores productos, está es guardada en un almacén con el resto de productos adquiridos, la dificultad que tiene la empresa en este ámbito es que no hace uso de un kardex tanto para la entrada como para la salida de materia prima del almacén. El gerente expreso que en el

costo de mano de obra directa la empresa le paga al trabajador en base a lo produce, por lo que la empresa no tendría dificultad para determinar este costo ya que está basada a destajo.

En cuanto a los costos que indirectamente están relacionados con el proceso productivo de la empresa (costos indirectos de fabricación), según la entrevista realizada al jefe de producción, este no tiene conocimiento suficiente para poder identificarlos adecuadamente, lo cual es un problema ya que es uno de los componentes fundamentales del costo.

Otro punto a destacar es que no tienen conocimiento del uso de la hoja de costos la cual serviría a la empresa para tener un mejor control en los centros de costos y así asignarlos correctamente.

Como se puede analizar, la empresa presenta una serie de errores que repercuten negativamente al momento de calcular el margen bruto, ya que según la entrevista el expreso que él tiene un margen del 25%, pero al no tener un sistema de costos adecuado podría ser este menor o mayor al que estima.

4.2. Determinación del Costo de Material Directo por cada orden de producción

4.2.1. Identificación de las órdenes de Pedido atendidas por la empresa Industria S. & B. S.R.L. en el periodo noviembre 2018


Por intermedio de la entrevista se conoció que la empresa Industria S. & B. S.R.L., primero recepciona los pedidos de sus clientes con todas las especificaciones detalladas, luego pasan al área de producción para su fabricación, a continuación se detallaran 3 órdenes de producción de los siguientes clientes:

Cliente 1: Sucesión Bernardo Cotlear Boyd S.A.C.

Se realizó una orden de producción, donde se detalló la cantidad, la fecha de inicio y fecha de término y el N° de cada orden.

Tabla 1: Detalle de la Orden de Producción N° 0001

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.		ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	0001
CLIENTE	SUCESIÓN BERNADO COTLER BOYD S.A.C.		
DIRECCIÓN	TACNA # 333 - PIURA - PIURA - PIURA		
RUC	20483773260		
FECHA DE CONTRATO	29/10/2018		
FECHA DE INICIO	01/11/2018		
FECHA DE ENTREGA	15/11/2018		
		MARCA:	D'LADY
CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCIÓN	TALLA
360	M.1790	SANDALIA, EN CUERO GLITTER COLOR DORADO LAS DOS TIRAS EXTREMAS, CON CHAROL BEIGE LA TIRA DEL CENTRO, CON EL TALON CHAROL BEIGE, INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, PLANTA 6461	VARIADAS
ELABORADO POR:		CESAR BAZAN VASQUEZ	




Fuente: Elaboración Propia

Cliente 2: Zapatería Central Sullana S.R.L.

Se realizó una orden de producción, donde se detalló la cantidad, la fecha de inicio y fecha de término y el N° de cada orden.

Tabla 2: Detalle de la Orden de Producción N° 0002

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.		ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	0002
CLIENTE	ZAPATERIA CENTRAL SULLANA S.R.L.		
DIRECCIÓN	SAN MARTIN # 684 - SULLANA		
RUC	20441318384		
FECHA DE CONTRATO	30/10/2018		
FECHA DE INICIO	08/11/2018		
FECHA DE ENTREGA	25/11/2018		
		MARCA:	D'LADY
CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCIÓN	TALLA
300	M.3520	ZAPATO CERRADO, CUERO NEGRO, INTERIOR BADANA BEIGE, CON DOBLE COSTURA, PLANTA ABANCAY	VARIADAS
ELABORADO POR:		CESAR BAZAN VASQUEZ	





Fuente: Elaboración Propia

Cliente: Rhodus S.A.C.

Se realizó una orden de producción, donde se detalló la cantidad, la fecha de inicio y fecha de término y el N° de cada orden.

Tabla 3: Detalle de la Orden de Producción N° 0003

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.		ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	0003
CLIENTE	RHODUS S.A.C.		MARCA: 
DIRECCIÓN	AV. JOSE ARNALDO MARQUEZ # 1392 - JESUS MARIA - LIMA		
RUC	20601022622		
FECHA DE CONTRATO	01/11/2018		
FECHA DE INICIO	15/11/2018		
FECHA DE ENTREGA	02/12/2018		
CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCIÓN	TALLA
288	M.1777	BOTIN, CUERO LISO COLOR NEGRO, CON CUERO PICADO, INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, EN PLANTA AYACUCHO	VARIADAS
			
ELABORADO POR: <u>CESAR BAZAN VASQUEZ</u>			

Fuente: Elaboración Propia

4.2.2. Generación de requisición de Materiales para la Producción:

La empresa nos facilitó los datos de los materiales que emplea para la fabricación de cada orden de producción anteriormente detallada, por consiguiente se procedió a elaborar los requerimientos de materiales de cada orden.

4.2.2.1. Requisición de Materiales para la orden N° 0001

A continuación se detalla en la tabla N°4 los materiales necesarios para la fabricación de la orden N° 0001.

Tabla 4: Requerimiento de Materiales Orden de Producción N° 0001

INDUSTRIA S. & B. S.R.L. D'LADY		
REQUISICIÓN DE MATERIALES N°	0001	
FECHA DE SOLICITUD	29/10/2018	
N° ORDEN	0001	
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CUERO CHAROL BEIGE	450.00	P2
CUERO GLITER DORADO	180.00	P2
BADANA	540.00	P2
HEBILLAS	360.00	PAR
HILOS	1,440.00	METROS
CINTILLO	1,332.00	METROS
PEGAMENTO (RECORD 56)	22.50	LITRO
JEBE LIQUIDO	6.00	LITRO
FIBRA 3.5 MM	360.00	PAR
CEMENTO UNIVERSAL	8.00	LITRO
LIMPIOPREM	5.41	LITRO
TEORODOR II	66.00	LITRO
CLAVOS DE MEDIA	11.16	KILO
CHINCHES	1.25	KILO
PLANTAS 6461	360.00	PAR
BENCINA	0.75	LITRO
RON	0.75	LITRO
ESPONJA	3.60	PLANCHA
PAPEL ENVOLTURA	720.00	UNIDAD
ETIQUETAS	720.00	UNIDAD
BRILLO PARA ACABADO	0.60	LITRO
CAJA	360.00	UNIDAD
TINTES	0.77	LITRO
ELABORADO POR	CESAR BAZAN VASQUEZ	
RECIBIDO POR	JASON BAZAN JULCA	
AUTORIZADO POR	JUAN JULIO SIFUENTES CABRERA	

Fuente: Elaboración Propia

4.2.2.2. Requisición de Materiales para la orden N° 0002

A continuación se detalla en la tabla N°5 los materiales necesarios para la fabricación de la orden N° 0002

Tabla 5: Requerimiento de Materiales Orden de Producción N° 0002

INDUSTRIA S. & B. S.R.L. D'LADY		
REQUISICIÓN DE MATERIALES N°	0002	
FECHA DE SOLICITUD	30/10/2018	
N° ORDEN	0002	
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CUERO NEGRO	525.00	P2
BADANA	540.00	P2
HILOS	1,800.00	METROS
CINTILLO	300.00	METROS
PEGAMENTO (RECORD 56)	18.75	LITRO
JEBE LIQUIDO	5.00	LITRO
FIBRA 3.5 MM	300.00	PAR
CEMENTO UNIVERSAL	7.00	LITRO
LIMPIOPREM	4.51	LITRO
TEORODOR II	55.00	LITRO
CLAVOS DE MEDIA	10.50	KILO
CHINCHES	1.04	KILO
PLANTAS ABANCAY	300.00	PAR
BENCINA	0.63	LITRO
RON	0.63	LITRO
ESPONJA	3.00	PLANCHA
PAPEL ENVOLTURA	600.00	UNIDAD
ETIQUETAS	600.00	UNIDAD
CREMA ANTIQUE	0.50	LITRO
BRILLO PARA ACABADO	0.50	LITRO
CAJA	300.00	UNIDAD
TINTES	0.64	LITRO
ELABORADO POR	CESAR BAZAN VASQUEZ	
RECIBIDO POR	JASON BAZAN JULCA	
AUTORIZADO POR	JUAN JULIO SIFUENTES CABRERA	

Fuente: Elaboración Propia

4.2.2.3. Requisición de Materiales para la orden 0003

A continuación se detalla en la tabla N°6 los materiales necesarios para la fabricación de la orden N° 0003.

Tabla 6: Requerimiento de Materiales Orden de Producción N° 0003

INDUSTRIA S. & B. S.R.L. D'LADY		
REQUISICIÓN DE MATERIALES N°	0003	
FECHA DE SOLICITUD	01/11/2018	
N° ORDEN	0003	
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CUERO NEGRO	864.00	P2
CUERO PICADO NEGRO	345.60	P2
BADANA	1,152.00	P2
HILOS	2,016.00	METROS
CINTILLO	864.00	METROS
PEGAMENTO (RECORD 56)	18.00	LITRO
JEBE LIQUIDO	6.60	LITRO
FIBRA 3.5 MM	288.00	PAR
CEMENTO UNIVERSAL	4.50	LITRO
LIMPIOPREM	4.33	LITRO
TEORODOR II	52.80	LITRO
CLAVOS DE MEDIA	10.08	KILO
CHINCHES	1.00	KILO
PLANTAS AYACUCHO	288.00	PAR
BENCINA	0.60	LITRO
RON	0.60	LITRO
ESPONJA	2.88	PLANCHA
PAPEL ENVOLTURA	576.00	UNIDAD
ETIQUETAS	576.00	UNIDAD
CREMA ANTIQUE	0.58	LITRO
BRILLO PARA ACABADO	0.58	LITRO
CAJA	288.00	UNIDAD
CIERRE	288.00	PAR
TINTES	0.80	LITRO
ELABORADO POR	CESAR BAZAN VASQUEZ	
RECIBIDO POR	JASON BAZAN JULCA	
AUTORIZADO POR	JUAN JULIO SIFUENTES CABRERA	

Fuente: Elaboración Propia

Para luego en base a los requerimientos por cada orden de pedido, la empresa realizó las compras de los materiales que necesitaba cada orden de producción detalladas en el anexo N°4.

4.2.3. Movimiento del material directo de acuerdo a los requerimientos

A continuación se detallan los Kardex del material directo que es empleado en las órdenes de producción antes mencionadas, según detalle de requerimientos, a fin de proporcionar la información exacta sobre el costo de cada uno de ellos que ingresa a producción. (Tabla del N° 7 al 22)

Los Kardex se han generado a partir de la adquisición de los materiales requeridos para la fabricación de las ordenes de producción de la misma forma, las salidas de materiales obedecen al consumo de los mismos en la producción, esto se puede constatar con las fechas que los trabajadores de los diversos procesos hacen uso de los mismos.

Tabla 7: Kardex cuero charol beige

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		CUERO CHAROL BEIGE											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		P2											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	F004	7030	02	520.00	S/ 8.70	S/ 4,524.00				520.00	S/ 8.70	S/ 4,524.00
01/11/2018	ORD. 0001	0001	0001	10				90.00	S/ 8.70	S/ 783.00	430.00	S/ 8.70	S/ 3,741.00
02/11/2018	ORD. 0001	0001	0002	10				90.00	S/ 8.70	S/ 783.00	340.00	S/ 8.70	S/ 2,958.00
03/11/2018	ORD. 0001	0001	0003	10				90.00	S/ 8.70	S/ 783.00	250.00	S/ 8.70	S/ 2,175.00
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0004	10				90.00	S/ 8.70	S/ 783.00	160.00	S/ 8.70	S/ 1,392.00
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0005	10				90.00	S/ 8.70	S/ 783.00	70.00	S/ 8.70	S/ 609.00
TOTALES					520.00		S/ 4,524.00	450.00		S/ 3,915.00			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 8: Kardex cuero glitter dorado

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		CUERO GLITER DORADO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		P2											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	F004	7030	02	210.00	S/ 8.70	S/ 1,827.00				210.00	S/ 8.70	S/ 1,827.00
02/11/2018	ORD. 0001	0001	0006	10				36.00	S/ 8.70	S/ 313.20	174.00	S/ 8.70	S/ 1,513.80
03/11/2018	ORD. 0001	0001	0007	10				36.00	S/ 8.70	S/ 313.20	138.00	S/ 8.70	S/ 1,200.60
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0008	10				36.00	S/ 8.70	S/ 313.20	102.00	S/ 8.70	S/ 887.40
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0009	10				36.00	S/ 8.70	S/ 313.20	66.00	S/ 8.70	S/ 574.20
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0010	10				36.00	S/ 8.70	S/ 313.20	30.00	S/ 8.70	S/ 261.00
TOTALES					210.00		S/ 1,827.00	180.00		S/ 1,566.00			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 9: Kardex badana beige

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		BADANA BEIGE											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		P2											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	F004	7030	02	600.00	S/ 2.88	S/ 1,728.00				600.00	S/ 2.88	S/ 1,728.00
01/11/2018	ORD. 0001	0001	0011	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	492.00	S/ 2.88	S/ 1,416.96
02/11/2018	ORD. 0001	0001	0012	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	384.00	S/ 2.88	S/ 1,105.92
03/11/2018	ORD. 0001	0001	0013	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	276.00	S/ 2.88	S/ 794.88
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0014	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	168.00	S/ 2.88	S/ 483.84
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0015	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	60.00	S/ 2.88	S/ 172.80
07/11/2018	01	F004	7060	02	1,800.00	S/ 2.88	S/ 5,184.00				1,860.00	S/ 2.88	S/ 5,356.80
08/11/2018	ORD. 0002	0001	0016	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	1,752.00	S/ 2.88	S/ 5,045.76
09/11/2018	ORD. 0002	0001	0017	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	1,644.00	S/ 2.88	S/ 4,734.72
10/11/2018	ORD. 0002	0001	0018	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	1,536.00	S/ 2.88	S/ 4,423.68
13/11/2018	ORD. 0002	0001	0019	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	1,428.00	S/ 2.88	S/ 4,112.64
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0020	10				108.00	S/ 2.88	S/ 311.04	1,320.00	S/ 2.88	S/ 3,801.60
15/11/2018	ORD. 0003	0001	0021	10				192.00	S/ 2.88	S/ 552.96	1,128.00	S/ 2.88	S/ 3,248.64
16/11/2018	ORD. 0003	0001	0022	10				192.00	S/ 2.88	S/ 552.96	936.00	S/ 2.88	S/ 2,695.68
17/11/2018	ORD. 0003	0001	0023	10				192.00	S/ 2.88	S/ 552.96	744.00	S/ 2.88	S/ 2,142.72
20/11/2018	ORD. 0003	0001	0024	10				192.00	S/ 2.88	S/ 552.96	552.00	S/ 2.88	S/ 1,589.76
21/11/2018	ORD. 0003	0001	0025	10				192.00	S/ 2.88	S/ 552.96	360.00	S/ 2.88	S/ 1,036.80
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0026	10				192.00	S/ 2.88	S/ 552.96	168.00	S/ 2.88	S/ 483.84
TOTALES					2,400.00		S/ 6,912.00	2,232.00		S/ 6,428.16			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 10: Kardex cuero negro

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		CUERO NEGRO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		P2											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	F004	7060	02	1,500.00	S/ 8.39	S/ 12,584.75				1,500.00	S/ 8.39	S/ 12,584.75
08/11/2018	ORD. 0002	0001	0027	10				105.00	S/ 8.39	S/ 880.93	1,395.00	S/ 8.39	S/ 11,703.81
09/11/2018	ORD. 0002	0001	0028	10				105.00	S/ 8.39	S/ 880.93	1,290.00	S/ 8.39	S/ 10,822.88
10/11/2018	ORD. 0002	0001	0029	10				105.00	S/ 8.39	S/ 880.93	1,185.00	S/ 8.39	S/ 9,941.95
13/11/2018	ORD. 0002	0001	0030	10				105.00	S/ 8.39	S/ 880.93	1,080.00	S/ 8.39	S/ 9,061.02
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0031	10				105.00	S/ 8.39	S/ 880.93	975.00	S/ 8.39	S/ 8,180.08
15/11/2018	ORD. 0003	0001	0032	10				144.00	S/ 8.39	S/ 1,208.14	831.00	S/ 8.39	S/ 6,971.95
16/11/2018	ORD. 0003	0001	0033	10				144.00	S/ 8.39	S/ 1,208.14	687.00	S/ 8.39	S/ 5,763.81
17/11/2018	ORD. 0003	0001	0034	10				144.00	S/ 8.39	S/ 1,208.14	543.00	S/ 8.39	S/ 4,555.68
20/11/2018	ORD. 0003	0001	0035	10				144.00	S/ 8.39	S/ 1,208.14	399.00	S/ 8.39	S/ 3,347.54
21/11/2018	ORD. 0003	0001	0036	10				144.00	S/ 8.39	S/ 1,208.14	255.00	S/ 8.39	S/ 2,139.41
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0037	10				144.00	S/ 8.39	S/ 1,208.14	111.00	S/ 8.39	S/ 931.27
TOTALES					1,500.00		S/ 12,584.75	1,389.00		S/ 11,653.47			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11: Kardex cuero picado negro

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		CUERO PICADO NEGRO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		P2											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	F004	7060	02	560.00	S/ 8.39	S/ 4,698.31				560.00	S/ 8.39	S/ 4,698.31
15/11/2018	ORD. 0003	0001	0038	10				57.60	S/ 8.39	S/ 483.25	502.40	S/ 8.39	S/ 4,215.05
16/11/2018	ORD. 0003	0001	0039	10				57.60	S/ 8.39	S/ 483.25	444.80	S/ 8.39	S/ 3,731.80
17/11/2018	ORD. 0003	0001	0040	10				57.60	S/ 8.39	S/ 483.25	387.20	S/ 8.39	S/ 3,248.54
20/11/2018	ORD. 0003	0001	0041	10				57.60	S/ 8.39	S/ 483.25	329.60	S/ 8.39	S/ 2,765.29
21/11/2018	ORD. 0003	0001	0042	10				57.60	S/ 8.39	S/ 483.25	272.00	S/ 8.39	S/ 2,282.03
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0043	10				57.60	S/ 8.39	S/ 483.25	214.40	S/ 8.39	S/ 1,798.78
TOTALES					560.00		S/ 4,698.31	345.60		S/ 2,899.53			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 12: Kardex cierres

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERÍODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		CIERRE											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		PAR											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	E001	139	02	340.00	S/ 2.12	S/ 720.34				340.00	S/ 2.12	S/ 720.34
17/11/2018	ORD. 0003	0001	0044	10				54.00	S/ 2.12	S/ 114.41	286.00	S/ 2.12	S/ 605.93
20/11/2018	ORD. 0003	0001	0045	10				54.00	S/ 2.12	S/ 114.41	232.00	S/ 2.12	S/ 491.53
21/11/2018	ORD. 0003	0001	0046	10				54.00	S/ 2.12	S/ 114.41	178.00	S/ 2.12	S/ 377.12
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0047	10				54.00	S/ 2.12	S/ 114.41	124.00	S/ 2.12	S/ 262.71
23/11/2018	ORD. 0003	0001	0048	10				54.00	S/ 2.12	S/ 114.41	70.00	S/ 2.12	S/ 148.31
24/11/2018	ORD. 0003	0001	0049	10				18.00	S/ 2.12	S/ 38.14	52.00	S/ 2.12	S/ 110.17
TOTALES					340.00		S/ 720.34	288.00		S/ 610.17			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 13: Kardex hebillas

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERÍODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		HEBILLAS DORADAS											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		PAR											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	E001	109	02	450.00	S/ 1.00	S/ 450.00				450.00	S/ 1.00	S/ 450.00
02/11/2018	ORD. 0001	0001	0050	10				72.00	S/ 1.00	S/ 72.00	378.00	S/ 1.00	S/ 378.00
03/11/2018	ORD. 0001	0001	0051	10				72.00	S/ 1.00	S/ 72.00	306.00	S/ 1.00	S/ 306.00
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0052	10				72.00	S/ 1.00	S/ 72.00	234.00	S/ 1.00	S/ 234.00
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0053	10				72.00	S/ 1.00	S/ 72.00	162.00	S/ 1.00	S/ 162.00
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0054	10				72.00	S/ 1.00	S/ 72.00	90.00	S/ 1.00	S/ 90.00
TOTALES					450.00		S/ 450.00	360.00		S/ 360.00			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 14: Kardex fibra 3.5 mm

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACION O RAZON SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		FIBRA 3.5 MM											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		PAR											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	E001	109	02	400.00	S/ 0.33	S/ 132.00				400.00	S/ 0.33	S/ 132.00
03/11/2018	ORD. 0001	0001	0055	10				72.00	S/ 0.33	S/ 23.76	328.00	S/ 0.33	S/ 108.24
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0056	10				72.00	S/ 0.33	S/ 23.76	256.00	S/ 0.33	S/ 84.48
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0057	10				72.00	S/ 0.33	S/ 23.76	184.00	S/ 0.33	S/ 60.72
07/11/2018	01	E001	139	02	600.00	S/ 0.33	S/ 198.00				784.00	S/ 0.33	S/ 258.72
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0058	10				72.00	S/ 0.33	S/ 23.76	712.00	S/ 0.33	S/ 234.96
09/11/2018	ORD. 0001	0001	0059	10				72.00	S/ 0.33	S/ 23.76	640.00	S/ 0.33	S/ 211.20
10/11/2018	ORD. 0002	0001	0060	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	592.00	S/ 0.33	S/ 195.36
13/11/2018	ORD. 0002	0001	0061	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	544.00	S/ 0.33	S/ 179.52
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0062	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	496.00	S/ 0.33	S/ 163.68
15/11/2018	ORD. 0002	0001	0063	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	448.00	S/ 0.33	S/ 147.84
16/11/2018	ORD. 0002	0001	0064	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	400.00	S/ 0.33	S/ 132.00
17/11/2018	ORD. 0002	0001	0065	10				60.00	S/ 0.33	S/ 19.80	340.00	S/ 0.33	S/ 112.20
20/11/2018	ORD. 0003	0001	0066	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	292.00	S/ 0.33	S/ 96.36
21/11/2018	ORD. 0003	0001	0067	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	244.00	S/ 0.33	S/ 80.52
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0068	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	196.00	S/ 0.33	S/ 64.68
23/11/2018	ORD. 0003	0001	0069	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	148.00	S/ 0.33	S/ 48.84
24/11/2018	ORD. 0003	0001	0070	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	100.00	S/ 0.33	S/ 33.00
27/11/2018	ORD. 0003	0001	0071	10				48.00	S/ 0.33	S/ 15.84	52.00	S/ 0.33	S/ 17.16
TOTALES					1,000.00		S/ 330.00	948.00		S/ 312.84			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 15: Kardex planta 6461 marrón avejentado

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACION O RAZON SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		PLANTAS 6461 MARRON AVEJENTADO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		PAR											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	E001	1707	02	360.00	S/ 12.01	S/ 4,323.60				360.00	S/ 12.01	S/ 4,323.60
03/11/2018	ORD. 0001	0001	0072	10				72.00	S/ 12.01	S/ 864.72	288.00	S/ 12.01	S/ 3,458.88
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0073	10				72.00	S/ 12.01	S/ 864.72	216.00	S/ 12.01	S/ 2,594.16
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0074	10				72.00	S/ 12.01	S/ 864.72	144.00	S/ 12.01	S/ 1,729.44
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0075	10				72.00	S/ 12.01	S/ 864.72	72.00	S/ 12.01	S/ 864.72
09/11/2018	ORD. 0001	0001	0076	10				72.00	S/ 12.01	S/ 864.72	-	S/ -	S/ -
TOTALES					360.00		S/ 4,323.60	360.00		S/ 4,323.60			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 16: Kardex planta Abancay negro

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERÍODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		PLANTAS ABANCAY NEGRO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		PAR											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	E001	2689	02	300.00	S/ 13.81	S/ 4,143.00				300.00	S/ 13.81	S/ 4,143.00
10/11/2018	ORD. 0002	0001	0077	10				48.00	S/ 13.81	S/ 662.88	252.00	S/ 13.81	S/ 3,480.12
13/11/2018	ORD. 0002	0001	0078	10				48.00	S/ 13.81	S/ 662.88	204.00	S/ 13.81	S/ 2,817.24
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0079	10				48.00	S/ 13.81	S/ 662.88	156.00	S/ 13.81	S/ 2,154.36
15/11/2018	ORD. 0002	0001	0080	10				48.00	S/ 13.81	S/ 662.88	108.00	S/ 13.81	S/ 1,491.48
16/11/2018	ORD. 0002	0001	0081	10				48.00	S/ 13.81	S/ 662.88	60.00	S/ 13.81	S/ 828.60
17/11/2018	ORD. 0002	0001	0082	10				60.00	S/ 13.81	S/ 828.60	-	S/ -	S/ -
TOTALES					300.00		S/ 4,143.00	300.00		S/ 4,143.00			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 17: Kardex planta Ayacucho negro

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERÍODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		3											
DESCRIPCIÓN:		PLANTAS AYACUCHO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		PAR											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO	OPERACIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	E001	2689	02	288.00	S/ 14.34	S/ 4,129.92				288.00	S/ 14.34	S/ 4,129.92
20/11/2018	ORD. 0003	0001	0083	10				48.00	S/ 14.34	S/ 688.32	240.00	S/ 14.34	S/ 3,441.60
21/11/2018	ORD. 0003	0001	0084	10				48.00	S/ 14.34	S/ 688.32	192.00	S/ 14.34	S/ 2,753.28
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0085	10				48.00	S/ 14.34	S/ 688.32	144.00	S/ 14.34	S/ 2,064.96
23/11/2018	ORD. 0003	0001	0086	10				48.00	S/ 14.34	S/ 688.32	96.00	S/ 14.34	S/ 1,376.64
24/11/2018	ORD. 0003	0001	0087	10				48.00	S/ 14.34	S/ 688.32	48.00	S/ 14.34	S/ 688.32
27/11/2018	ORD. 0003	0001	0088	10				48.00	S/ 14.34	S/ 688.32	-	S/ -	S/ -
TOTALES					288.00		S/ 4,129.92	288.00		S/ 4,129.92			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 18: Kardex papel envoltura

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERÍODO:				NOVIEMBRE - 2018									
RUC:				20559690865									
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:				INDUSTRIA S. & B. S.R.L.									
ESTABLECIMIENTO (1):				0									
TIPO (TABLA 5):				4									
DESCRIPCIÓN:				PAPEL ENVOLTURA									
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):				UNIDAD									
MÉTODO DE VALUACIÓN:				PROMEDIO MOVIL									
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	E001	109	02	1,000.00	S/ 0.13	S/ 127.12				1,000.00	S/ 0.13	S/ 127.12
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0089	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	880.00	S/ 0.13	S/ 111.86
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0090	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	760.00	S/ 0.13	S/ 96.61
07/11/2018	01	E001	148	02	1,500.00	S/ 0.13	S/ 190.68				2,260.00	S/ 0.13	S/ 287.29
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0091	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	2,140.00	S/ 0.13	S/ 272.03
09/11/2018	ORD. 0001	0001	0092	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	2,020.00	S/ 0.13	S/ 256.78
10/11/2018	ORD. 0001	0001	0093	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	1,900.00	S/ 0.13	S/ 241.53
13/11/2018	ORD. 0001	0001	0094	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	1,780.00	S/ 0.13	S/ 226.27
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0095	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	1,684.00	S/ 0.13	S/ 214.07
15/11/2018	ORD. 0002	0001	0096	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	1,588.00	S/ 0.13	S/ 201.86
16/11/2018	ORD. 0002	0001	0097	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	1,492.00	S/ 0.13	S/ 189.66
17/11/2018	ORD. 0002	0001	0098	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	1,396.00	S/ 0.13	S/ 177.46
20/11/2018	ORD. 0002	0001	0099	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	1,300.00	S/ 0.13	S/ 165.25
21/11/2018	ORD. 0002	0001	0100	10				120.00	S/ 0.13	S/ 15.25	1,180.00	S/ 0.13	S/ 150.00
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0101	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	1,084.00	S/ 0.13	S/ 137.80
23/11/2018	ORD. 0003	0001	0102	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	988.00	S/ 0.13	S/ 125.59
24/11/2018	ORD. 0003	0001	0103	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	892.00	S/ 0.13	S/ 113.39
27/11/2018	ORD. 0003	0001	0104	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	796.00	S/ 0.13	S/ 101.19
28/11/2018	ORD. 0003	0001	0105	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	700.00	S/ 0.13	S/ 88.98
29/11/2018	ORD. 0003	0001	0106	10				96.00	S/ 0.13	S/ 12.20	604.00	S/ 0.13	S/ 76.78
TOTALES					2,500.00		S/ 317.80	1,896.00		S/ 241.02			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 19: Kardex etiquetas

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERÍODO:				NOVIEMBRE - 2018									
RUC:				20559690865									
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:				INDUSTRIA S. & B. S.R.L.									
ESTABLECIMIENTO (1):				0									
TIPO (TABLA 5):				4									
DESCRIPCIÓN:				ETIQUETAS									
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):				UNIDAD									
MÉTODO DE VALUACIÓN:				PROMEDIO MOVIL									
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	E001	109	02	800.00	S/ 0.15	S/ 122.03				800.00	S/ 0.15	S/ 122.03
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0107	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	680.00	S/ 0.15	S/ 103.73
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0108	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	560.00	S/ 0.15	S/ 85.42
07/11/2018	01	E001	139	02	1,500.00	S/ 0.15	S/ 228.81				2,060.00	S/ 0.15	S/ 314.23
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0109	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	1,940.00	S/ 0.15	S/ 295.93
09/11/2018	ORD. 0001	0001	0110	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	1,820.00	S/ 0.15	S/ 277.62
10/11/2018	ORD. 0001	0001	0111	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	1,700.00	S/ 0.15	S/ 259.32
13/11/2018	ORD. 0001	0001	0112	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	1,580.00	S/ 0.15	S/ 241.01
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0113	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	1,484.00	S/ 0.15	S/ 226.37
15/11/2018	ORD. 0002	0001	0114	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	1,388.00	S/ 0.15	S/ 211.73
16/11/2018	ORD. 0002	0001	0115	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	1,292.00	S/ 0.15	S/ 197.08
17/11/2018	ORD. 0002	0001	0116	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	1,196.00	S/ 0.15	S/ 182.44
20/11/2018	ORD. 0002	0001	0117	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	1,100.00	S/ 0.15	S/ 167.79
21/11/2018	ORD. 0002	0001	0118	10				120.00	S/ 0.15	S/ 18.30	980.00	S/ 0.15	S/ 149.49
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0119	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	884.00	S/ 0.15	S/ 134.85
23/11/2018	ORD. 0003	0001	0120	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	788.00	S/ 0.15	S/ 120.20
24/11/2018	ORD. 0003	0001	0121	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	692.00	S/ 0.15	S/ 105.56
27/11/2018	ORD. 0003	0001	0122	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	596.00	S/ 0.15	S/ 90.91
28/11/2018	ORD. 0003	0001	0123	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	500.00	S/ 0.15	S/ 76.27
29/11/2018	ORD. 0003	0001	0124	10				96.00	S/ 0.15	S/ 14.64	404.00	S/ 0.15	S/ 61.63
TOTALES					2,300.00		S/ 350.84	1,896.00		S/ 289.22			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 20: Kardex caja sandalias

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		4											
DESCRIPCIÓN:		CAJA - SANDALIAS											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		UNIDAD											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
01/11/2018	01	E001	109	02	540.00	S/ 0.81	S/ 437.40				540.00	S/ 0.81	S/ 437.40
06/11/2018	ORD. 0001	0001	0125	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	480.00	S/ 0.81	S/ 388.80
07/11/2018	ORD. 0001	0001	0126	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	420.00	S/ 0.81	S/ 340.20
08/11/2018	ORD. 0001	0001	0127	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	360.00	S/ 0.81	S/ 291.60
09/11/2018	ORD. 0001	0001	0128	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	300.00	S/ 0.81	S/ 243.00
10/11/2018	ORD. 0001	0001	0129	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	240.00	S/ 0.81	S/ 194.40
13/11/2018	ORD. 0001	0001	0130	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	180.00	S/ 0.81	S/ 145.80
TOTALES					540.00		S/ 437.40	360.00		S/ 291.60			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 21: Kardex caja cerrados

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		4											
DESCRIPCIÓN:		CAJA - CERRADO											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		UNIDAD											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	E001	139	02	380.00	S/ 0.81	S/ 307.80				380.00	S/ 0.81	S/ 307.80
14/11/2018	ORD. 0002	0001	0131	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	332.00	S/ 0.81	S/ 268.92
15/11/2018	ORD. 0002	0001	0132	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	284.00	S/ 0.81	S/ 230.04
16/11/2018	ORD. 0002	0001	0133	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	236.00	S/ 0.81	S/ 191.16
17/11/2018	ORD. 0002	0001	0134	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	188.00	S/ 0.81	S/ 152.28
20/11/2018	ORD. 0002	0001	0135	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	140.00	S/ 0.81	S/ 113.40
21/11/2018	ORD. 0002	0001	0136	10				60.00	S/ 0.81	S/ 48.60	80.00	S/ 0.81	S/ 64.80
TOTALES					380.00		S/ 307.80	300.00		S/ 243.00			

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 22: Kardex caja botas

FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"													
PERIODO:		NOVIEMBRE - 2018											
RUC:		20559690865											
APELIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:		INDUSTRIA S. & B. S.R.L.											
ESTABLECIMIENTO (1):		0											
TIPO (TABLA 5):		4											
DESCRIPCIÓN:		CAJA - BOTIN											
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):		UNIDAD											
MÉTODO DE VALUACIÓN:		PROMEDIO MOVIL											
DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO				TIPO DE OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	PO (TABLA 1)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
01/11/2018	INV. INICIAL			16	-	S/ -	S/ -				-	S/ -	S/ -
07/11/2018	01	E001	139	02	380.00	S/ 0.81	S/ 307.80				380.00	S/ 0.81	S/ 307.80
22/11/2018	ORD. 0003	0001	0137	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	332.00	S/ 0.81	S/ 268.92
23/11/2018	ORD. 0003	0001	0138	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	284.00	S/ 0.81	S/ 230.04
24/11/2018	ORD. 0003	0001	0139	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	236.00	S/ 0.81	S/ 191.16
27/11/2018	ORD. 0003	0001	0140	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	188.00	S/ 0.81	S/ 152.28
28/11/2018	ORD. 0003	0001	0141	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	140.00	S/ 0.81	S/ 113.40
29/11/2018	ORD. 0003	0001	0142	10				48.00	S/ 0.81	S/ 38.88	92.00	S/ 0.81	S/ 74.52
TOTALES					380.00		S/ 307.80	288.00		S/ 233.28			

Fuente: Elaboración Propia

4.2.4. Hoja de Costos de Producción – Material Directo

Se detalla el material directo en la hoja de Costos para las ordenes de producción N° 0001, N° 0002 y N° 0003, identificándose en cada proceso de la fabricación de calzado como son corte, perfilado, armado y acabado, los cuales fueron asignados en base a la información del Kardex en las fechas determinadas.

Tabla 23: Costo del Material Directo en la Orden de Producción N° 0001

ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 0001											
CLIENTE		SUCESIÓN BERNADO COTLER BOYD S.A.C.					FECHA DE PEDIDO 30/10/2018				
MODELO		M.1790					FECHA DE INICIO 01/11/2018				
CANTIDAD		360 PARES					FECHA DE TERMINO 13/11/2018				
ESPECIFICACIÓN		SANDALIA, EN CUERO GLITTER COLOR DORADO LAS DOS TIRAS EXTREMAS, CON CHAROL BEIGE LA TIRA DEL CENTRO, CON EL TALON CHAROL BEIGE, INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, PLANTA 6461					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
07/11/2018	CUERO CHAROL BEIGE	450.00	P2	S/ 3,915.00							
07/11/2018	CUERO GLITER DORADO	180.00	P2	S/ 1,566.00							
07/11/2018	BADANA	540.00	P2	S/ 1,555.20							
PROCESO DE PERFILADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
08/11/2018	HEBILLAS	360.00	PAR	S/ 360.00							
PROCESO DE ARMADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
09/11/2018	FIBRA 3.5 MM	360.00	PAR	S/ 118.80							
09/11/2018	PLANTA 6461	360.00	PAR	S/ 4,323.60							
PROCESO DE ACABADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
13/11/2018	PAPEL ENVOLTURA	720.00	UNIDAD	S/ 91.53							
13/11/2018	ETIQUETAS	720.00	UNIDAD	S/ 109.83							
13/11/2018	CAJA - SANDALIAS	360.00	UNIDAD	S/ 291.60							
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 12,331.55	S/ -			S/ -			

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N°23 se muestra la hoja de costos de la orden de producción N°0001 incluyendo el costo del material directo que es empleado según cada proceso, valorizado por el importe de S/12,331.55 el cual se tendrá en cuenta para el acumulado del costo de la orden.

Tabla 24: Costo del Material Directo en la Orden de Producción N° 0002

ORDEN DE PRODUCCIÓN N°0002											
CLIENTE		ZAPATERIA CENTRAL SULLANA S.R.L.					FECHA DE PEDIDO				29/10/2018
MODELO		M.3520					FECHA DE INICIO				08/11/2018
CANTIDAD		300 PARES					FECHA DE TERMINO				21/11/2018
ESPECIFICACIÓN		ZAPATO CERRADO, CUERO NEGRO, INTERIOR BADANA BEIGE, CON DOBLE COSTURA, PLANTA ABANCAY					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
14/11/2018	CUERO NEGRO	525.00	P2	S/ 4,404.66							
14/11/2018	BADANA	540.00	P2	S/ 1,555.20							
PROCESO DE PERFILADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
PROCESO DE ARMADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
17/11/2018	FIBRA 3.5 MM	300.00	PAR	S/ 99.00							
17/11/2018	PLANTA ABANCAY	300.00	PAR	S/ 4,143.00							
PROCESO DE ACABADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
21/11/2018	PAPEL ENVOLTUR	600.00	UNIDAD	S/ 76.27							
21/11/2018	ETIQUETAS	600.00	UNIDAD	S/ 91.52							
21/11/2018	CAJA - CERRADO	300.00	UNIDAD	S/ 243.00							
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 10,612.66			S/ -			S/ -	

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N°24 se muestra la hoja de costos de la orden de producción N°0002 incluyendo el costo del material directo que es empleado según cada proceso, valorizado por el importe de S/10,612.66 el cual se tendrá en cuenta para el acumulado del costo de la orden.

Tabla 25: Costo del Material Directo en la Orden de Producción N° 0003

ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 0003										
CLIENTE		RHODUS S.A.C.				FECHA DE PEDIDO 01/11/2018				
MODELO		M.1777				FECHA DE INICIO 15/11/2018				
CANTIDAD		288 PARES				FECHA DE TERMINC 29/11/2018				
ESPECIFICACIÓN		BOTIN, CUERO LISO COLOR NEGRO, CON CUERO PICADO, COSTO UNITARIO INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, EN PLANTA AYACUCHO								
PROCESO DE CORTE										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
22/11/2018	CUERO NEGRO	864.00	P2	S/ 7,248.81						
22/11/2018	CUERO PICADO	345.60	P2	S/ 2,899.53						
22/11/2018	BADANA	1,152.00	P2	S/ 3,317.76						
PROCESO DE PERFILADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
24/11/2018	CIERRE	288.00	UNIDAD	S/ 610.17						
PROCESO DE ARMADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
27/11/2018	FIBRA 3.5 MM	288.00	PAR	S/ 95.04						
27/11/2018	PLANTA AYACU	288.00	PAR	S/ 4,129.92						
PROCESO DE ACABADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
29/11/2018	PAPEL ENVOLT	576.00	UNIDAD	S/ 73.22						
29/11/2018	ETIQUETAS	576.00	UNIDAD	S/ 87.86						
29/11/2018	CAJA - BOTIN	288.00	UNIDAD	S/ 233.28						
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 18,695.59			S/ -			S/ -

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N°25 se muestra la hoja de costos de la orden de producción N°0003 incluyendo el costo del material directo que es empleado según cada proceso, valorizado por el importe de S/18,695.59 el cual se tendrá en cuenta para el acumulado del costo de la orden.

4.3. Costo de la mano de obra directa para cada orden de producción

4.3.1. Detalle de capacidad de producción de mano de obra directa

En la tabla n° 26 se muestra el rango de capacidad máxima de producción por un trabajador en un día según cada proceso de producción del mismo modo se detalla el costo por docena según tipo de calzado. Los datos se obtuvieron por la entrevista que se realizó al jefe de producción de la empresa. (Anexo N°1)

Tabla 26: Rango de capacidad máxima de producción por un trabajador en un día

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.									
RANGO DE CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCIÓN POR UN TRABAJADOR EN UN DÍA									
TIPO DE CALZADO	CORTADO (CANT.)	COSTO POR DOCENA	PERFILADO (CANT.)	COSTO POR DOCENA	ARMADO (CANT.)	COSTO POR DOCENA	ACABADO (CANT.)	COSTO POR DOCENA	
SANDALIA	6 - 7	S/ 13.00	2 - 3	S/ 50.00	2 - 3	S/ 50.00	5 - 6	S/ 14.00	
ZAPATO CERRADO	5 - 6	S/ 14.00	2 - 3	S/ 60.00	2 - 3	S/ 60.00	4 - 5	S/ 14.00	
BOTIN	4 - 5	S/ 20.00	1 - 2	S/ 70.00	2 - 3	S/ 70.00	4 - 5	S/ 14.00	

NOTA: CANTIDAD BASADA EN DOCENAS

Fuente: Elaboración Propia

4.3.2. Valorización de la Mano de Obra Directa para las órdenes de producción del mes de noviembre del 2018

La información de la valorización de mano de obra directa se obtuvo a través de la observación, en donde se pudo constatar las cantidades que pueden llegar a producir cada uno de los trabajadores diariamente, así como se incluyó en las tarjetas los costos por docena de acuerdo a la información obtenida en las entrevistas.

Se detallara la valorización de la mano de obra directa empleada en cada proceso según cada orden de producción.

En las Tablas N° 27 al 30 muestran las tarjetas de destajo las cuales dan la información del costo de la mano de obra, así como el tiempo empleado por cada proceso de la Orden N° 0001.

Tabla 26: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de cortado

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0001				
TRABAJO		CORTADO				
N° ORDEN		0001				
FECHA INICIO:		01/11/2018		FECHA TERMINO		07/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	01/11/2018	S/ 13.00	1.08	8.00	6.00	S/ 78.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	02/11/2018	S/ 13.00	1.08	8.00	6.00	S/ 78.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	03/11/2018	S/ 13.00	1.08	8.00	6.00	S/ 78.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	06/11/2018	S/ 13.00	1.08	8.00	6.00	S/ 78.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	07/11/2018	S/ 13.00	1.08	8.00	6.00	S/ 78.00
TOTAL					30.00	S/ 390.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 27: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de Perfilado

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0002				
TRABAJO		PERFILADO				
N° ORDEN		0001				
FECHA INICIO:		02/11/2018		FECHA TERMINO		08/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
SANCHEZ JARA ALBERTO	02/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
GARCIA DIAZ JUAN	02/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
DIAZ RUIZ JORGE	02/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	03/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
GARCIA DIAZ JUAN	03/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
DIAZ RUIZ JORGE	03/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	06/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
GARCIA DIAZ JUAN	06/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
DIAZ RUIZ JORGE	06/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	07/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
GARCIA DIAZ JUAN	07/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
DIAZ RUIZ JORGE	07/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	08/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
GARCIA DIAZ JUAN	08/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
DIAZ RUIZ JORGE	08/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
TOTAL					30.00	S/ 1,500.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 28: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de armado

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0003				
TRABAJO		ARMADO				
N° ORDEN		0001				
FECHA INICIO:		03/11/2018		FECHA TERMINO		09/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
FLORES AGUILAR MARCO	03/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
CRUZADO GARCIA RAUL	03/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
ALVA FLORES GEAN	03/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
FLORES AGUILAR MARCO	06/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
CRUZADO GARCIA RAUL	06/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
ALVA FLORES GEAN	06/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
FLORES AGUILAR MARCO	07/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
CRUZADO GARCIA RAUL	07/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
ALVA FLORES GEAN	07/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
FLORES AGUILAR MARCO	08/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
CRUZADO GARCIA RAUL	08/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
ALVA FLORES GEAN	08/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
FLORES AGUILAR MARCO	09/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
CRUZADO GARCIA RAUL	09/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
ALVA FLORES GEAN	09/11/2018	S/ 50.00	4.17	8.00	2.00	S/ 100.00
TOTAL					30.00	S/ 1,500.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 29: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0001 – Área de acabado

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0004				
TRABAJO		ACABADO				
N° ORDEN		0001				
FECHA INICIO:		06/11/2018		FECHA TERMINO		13/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
MARILU BAZAN VASQUEZ	06/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	07/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	08/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	09/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	10/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	13/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
TOTAL					30.00	S/ 420.00

Fuente: Elaboración Propia

Del mismo modo en las Tablas N° 31 al 34 muestran las tarjetas de destajo las cuales dan la información del costo de la mano de obra, así como el tiempo empleado por cada proceso de la Orden N° 0002

Tabla 30: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de cortado

INDUSTRIAS. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0005				
TRABAJO		CORTADO				
N° ORDEN		0002				
FECHA INICIO:		08/11/2018		FECHA TERMINO		14/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	08/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	09/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	10/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	13/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	14/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	5.00	S/ 70.00
TOTAL					25.00	S/ 350.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 31: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de perfilado

INDUSTRIAS. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0006				
TRABAJO		PERFILADO				
N° ORDEN		0002				
FECHA INICIO:		09/11/2018		FECHA TERMINO		16/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
SANCHEZ JARA ALBERTO	09/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
GARCIA DIAZ JUAN	09/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	10/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
GARCIA DIAZ JUAN	10/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	13/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
GARCIA DIAZ JUAN	13/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	14/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
GARCIA DIAZ JUAN	14/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	15/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
GARCIA DIAZ JUAN	15/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	16/11/2018	S/ 60.00	5.00	10.00	2.50	S/ 150.00
GARCIA DIAZ JUAN	16/11/2018	S/ 60.00	5.00	10.00	2.50	S/ 150.00
TOTAL					25.00	S/ 1,500.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 32: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de armado

INDUSTRIAS. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0007				
TRABAJO		ARMADO				
N° ORDEN		0002				
FECHA INICIO:		10/11/2018		FECHA TERMINO		17/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
FLORES AGUILAR MARCO	10/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
CRUZADO GARCIA RAUL	10/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
FLORES AGUILAR MARCO	13/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
CRUZADO GARCIA RAUL	13/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
FLORES AGUILAR MARCO	14/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
CRUZADO GARCIA RAUL	14/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
FLORES AGUILAR MARCO	15/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
CRUZADO GARCIA RAUL	15/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
FLORES AGUILAR MARCO	16/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
CRUZADO GARCIA RAUL	16/11/2018	S/ 60.00	5.00	8.00	2.00	S/ 120.00
FLORES AGUILAR MARCO	17/11/2018	S/ 60.00	5.00	10.00	2.50	S/ 150.00
CRUZADO GARCIA RAUL	17/11/2018	S/ 60.00	5.00	10.00	2.50	S/ 150.00
TOTAL					25.00	S/ 1,500.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 33: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0002 – Área de acabado

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJOS N°		0008				
TRABAJO		ACABADO				
N° ORDEN		0002				
FECHA INICIO:		14/11/2018		FECHA TERMINO		21/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
MARILU BAZAN VASQUEZ	14/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	15/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	16/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	17/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	20/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU BAZAN VASQUEZ	21/11/2018	S/ 14.00	1.17	10.00	5.00	S/ 70.00
TOTAL					25.00	S/ 350.00

Fuente: Elaboración Propia

Y en las Tablas N° 35 al 38 muestran las tarjetas de destajo las cuales dan la información del costo de la mano de obra, así como el tiempo empleado por cada proceso de la Orden N° 0003

Tabla 34: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de cortado

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJOS N°		0009				
TRABAJO		CORTADO				
N° ORDEN		0003				
FECHA INICIO:		15/11/2018		FECHA TERMINO		22/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	15/11/2018	S/ 20.00	1.67	8.00	4.00	S/ 80.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	16/11/2018	S/ 20.00	1.67	8.00	4.00	S/ 80.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	17/11/2018	S/ 20.00	1.67	8.00	4.00	S/ 80.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	20/11/2018	S/ 20.00	1.67	8.00	4.00	S/ 80.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	21/11/2018	S/ 20.00	1.67	8.00	4.00	S/ 80.00
RAMIREZ PEREZ ADOLFO	22/11/2018	S/ 20.00	1.67	8.00	4.00	S/ 80.00
TOTAL					24.00	S/ 480.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 35: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de perfilado

INDUSTRIAS. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0010				
TRABAJO		PERFILADO				
N° ORDEN		0003				
FECHA INICIO:		17/11/2018		FECHA TERMINO		24/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
SANCHEZ JARA ALBERTO	17/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
GARCIA DIAZ JUAN	17/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
ALVA FLORES GEAN	17/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	20/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
GARCIA DIAZ JUAN	20/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
ALVA FLORES GEAN	20/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	21/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
GARCIA DIAZ JUAN	21/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
ALVA FLORES GEAN	21/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	22/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
GARCIA DIAZ JUAN	22/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
ALVA FLORES GEAN	22/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	23/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
GARCIA DIAZ JUAN	23/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
ALVA FLORES GEAN	23/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
SANCHEZ JARA ALBERTO	24/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	1.50	S/ 105.00
TOTAL					24.00	S/ 1,680.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 36: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de armado

INDUSTRIAS. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0011				
TRABAJO		ARMADO				
N° ORDEN		0003				
FECHA INICIO:		20/11/2018		FECHA TERMINO		27/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
FLORES AGUILAR MARCOS	20/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
CRUZADO GARCIA RAUL	20/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
FLORES AGUILAR MARCOS	21/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
CRUZADO GARCIA RAUL	21/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
FLORES AGUILAR MARCOS	22/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
CRUZADO GARCIA RAUL	22/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
FLORES AGUILAR MARCOS	23/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
CRUZADO GARCIA RAUL	23/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
FLORES AGUILAR MARCOS	24/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
CRUZADO GARCIA RAUL	24/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
FLORES AGUILAR MARCOS	27/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
CRUZADO GARCIA RAUL	27/11/2018	S/ 70.00	5.83	8.00	2.00	S/ 140.00
TOTAL					24.00	S/ 1,680.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 37: Tarjeta de destajo de MOD orden N°0003 – Área de acabado

INDUSTRIAS. & B. S.R.L.						
TARJETA DE DESTAJO N°		0012				
TRABAJO		ACABADO				
N° ORDEN		0003				
FECHA INICIO:		22/11/2018			FECHA TERMINO	29/11/2018
DESTAJERO	FECHA	COSTO POR DOCENA	COSTO UNITARIO	HORAS HOMBRE	DOCENAS PRODUCIDAS	COSTO TOTAL
MARILU VASQUEZ NAVARRC	22/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU VASQUEZ NAVARRC	23/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU VASQUEZ NAVARRC	24/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU VASQUEZ NAVARRC	27/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU VASQUEZ NAVARRC	28/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
MARILU VASQUEZ NAVARRC	29/11/2018	S/ 14.00	1.17	8.00	4.00	S/ 56.00
TOTAL					24.00	S/ 336.00

Fuente: Elaboración Propia

4.3.3. Detalle de hoja de costos – Mano de Obra Directa

Se detalla la mano de obra directa en la hoja de Costos para las ordenes de producción N° 0001, N° 0002 y N° 0003, identificándose en cada proceso de la fabricación de calzado como son corte, perfilado, armado y acabado, los cuales fueron asignados en base a la información obtenida de las tarjetas de destajo.

Tabla 38: Costo del mano de obra directa para la orden de producción N° 0001 (Incluye costo de MD y MOD)

ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 0001											
CLIENTE		SUCESIÓN BERNADO COTLER BOYD S.A.C.					FECHA DE PEDIDO		30/10/2018		
MODELO		M.1790					FECHA DE INICIO		01/11/2018		
CANTIDAD		360 PARES					FECHA DE TERMINO		13/11/2018		
ESPECIFICACIÓN		SANDALIA, EN CUERO GLITTER COLOR DORADO LAS DOS TIRAS EXTREMAS, CON CHAROL BEIGE LA TIRA DEL CENTRO, CON EL					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
07/11/2018	CUERO CHAROL BEIGE	450.00	P2	S/ 3,915.00	01/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00				
07/11/2018	CUERO GLITER DORAD	180.00	P2	S/ 1,566.00	02/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00				
07/11/2018	BADANA	540.00	P2	S/ 1,555.20	03/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00				
					06/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00				
					07/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00				
PROCESO DE PERFILADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
08/11/2018	HEBILLAS	360.00	PAR	S/ 360.00	02/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00				
					03/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00				
					06/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00				
					07/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00				
					08/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00				
PROCESO DE ARMADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
09/11/2018	FIBRA 3.5 MM	360.00	PAR	S/ 118.80	03/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00				
09/11/2018	PLANTA 6461	360.00	PAR	S/ 4,323.60	06/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00				
					07/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00				
					08/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00				
					09/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00				
PROCESO DE ACABADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
13/11/2018	PAPEL ENVOLTURA	720.00	UNIDAD	S/ 91.53	06/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
13/11/2018	ETIQUETAS	720.00	UNIDAD	S/ 109.83	07/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
13/11/2018	CAJA - SANDALIAS	360.00	UNIDAD	S/ 291.60	08/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
					09/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
					10/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
					13/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 12,331.55				S/3,810.00	S/ -		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 39: Costo del mano de obra directa para la orden de producción N° 0002 (Incluye costo de MD y MOD)

ORDEN DE PRODUCCIÓN N°0002											
CLIENTE		ZAPATERIA CENTRAL SULLANA S.R.L.					FECHA DE PEDIDO		29/10/2018		
MODELO		M.3520					FECHA DE INICIO		08/11/2018		
CANTIDAD		300 PARES					FECHA DE TERMINO		21/11/2018		
ESPECIFICACIÓN		ZAPATO CERRADO, CUERO NEGRO, INTERIOR BADANA BEIGE, CON DOBLE COSTURA, PLANTA ABANCAY					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
14/11/2018	CUERO NEGRO	525.00	P2	S/ 4,404.66	08/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00				
14/11/2018	BADANA	540.00	P2	S/ 1,555.20	09/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00				
					10/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00				
					13/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00				
					14/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00				
PROCESO DE PERFILADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
					09/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00				
					10/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00				
					13/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00				
					14/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00				
					15/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00				
					16/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00				
PROCESO DE ARMADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
17/11/2018	FIBRA 3.5 MM	300.00	PAR	S/ 99.00	10/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00				
17/11/2018	PLANTA ABANCAY	300.00	PAR	S/ 4,143.00	13/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00				
					14/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00				
					15/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00				
					16/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00				
					17/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00				
PROCESO DE ACABADO											
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS			
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	
21/11/2018	PAPEL ENVOLTURA	600.00	UNIDAD	S/ 76.27	14/11/2018	ACABADO	S/ 56.00				
21/11/2018	ETIQUETAS	600.00	UNIDAD	S/ 91.52	15/11/2018	ACABADO	S/ 56.00				
21/11/2018	CAJA - CERRADO	300.00	UNIDAD	S/ 243.00	16/11/2018	ACABADO	S/ 56.00				
					17/11/2018	ACABADO	S/ 56.00				
					20/11/2018	ACABADO	S/ 56.00				
					21/11/2018	ACABADO	S/ 70.00				
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 10,612.66				S/ 3,700.00	S/ -		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 40: Costo del mano de obra directa para la orden de producción N° 0003 (Incluye costo de MD y MOD)

ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 0003										
CLIENTE	RHODUS S.A.C.					FECHA DE PEDIDO	01/11/2018			
MODELO	M.1777					FECHA DE INICIO	15/11/2018			
CANTIDAD	288 PARES					FECHA DE TERMINO	29/11/2018			
ESPECIFICACIÓN	BOTIN, CUERO LISO COLOR NEGRO, CON CUERO PICADO, INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, EN PLANTA AYACUCHO					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
22/11/2018	CUERO NEGRO	864.00	P2	S/ 7,248.81	15/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
22/11/2018	CUERO PICADO NEGRO	345.60	P2	S/ 2,899.53	16/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
22/11/2018	BADANA	1,152.00	P2	S/ 3,317.76	17/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
					20/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
					21/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
					22/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
PROCESO DE PERFILADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
24/11/2018	CIERRE	288.00	UNIDAD	S/ 610.17	17/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					20/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					21/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					22/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					23/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					24/11/2018	PERFILADOR	S/ 105.00			
PROCESO DE ARMADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
27/11/2018	FIBRA 3.5 MM	288.00	PAR	S/ 95.04	20/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
27/11/2018	PLANTA AYACUCHO	288.00	PAR	S/ 4,129.92	21/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
					22/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
					23/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
					24/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
					27/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
PROCESO DE ACABADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
29/11/2018	PAPEL ENVOLTURA	576.00	UNIDAD	S/ 73.22	22/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
29/11/2018	ETIQUETAS	576.00	UNIDAD	S/ 87.86	23/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
29/11/2018	CAJA - BOTIN	288.00	UNIDAD	S/ 233.28	24/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
					27/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
					28/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
					29/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 18,695.59				S/ 4,176.00	S/ -	

Fuente: Elaboración Propia

4.4. Asignación del costo indirecto de fabricación mediante la distribución adecuada para cada por orden de producción

Para completar el Proceso de Producción en la atención de los pedidos, en la empresa se utilizó los siguientes costos indirectos de fabricación, los cuales fueron distribuidos en base al factor horas hombre, basándose en la demora para producir cada uno de los tipos de productos que tiene la empresa, para esto se tomó en cuenta el cálculo de un factor de distribución adecuado.

Tabla 41: Determinación del factor de distribución

INDUSTRIA S. & B. S.R.L.													
FACTORES DE DISTRIBUCIÓN POR TIEMPO DE HORAS HOMBRE													
TIPO DE CALZADO	CORTADO			PERDILADO			ARMADO			ACABADO			PROMEDIO DE HORAS HOMBRE
	CANTIDAD POR PARES	HORAS HOMBRE	TIEMPO POR PAR	CANTIDAD POR PARES	HORAS HOMBRE	TIEMPO POR PAR	CANTIDAD POR PARES	HORAS HOMBRE	TIEMPO POR PAR	CANTIDAD POR PARES	HORAS HOMBRE	TIEMPO POR PAR	
SANDALIA	72	8.00	0.11	24	8.00	0.33	24	8.00	0.33	60	8.00	0.13	0.23
ZAPATO CERRADO	60	8.00	0.13	24	8.00	0.33	24	8.00	0.33	48	8.00	0.17	0.24
BOTIN	48	8.00	0.17	18	8.00	0.44	24	8.00	0.33	48	8.00	0.17	0.28

Fuente: Elaboración Propia

4.4.1. CIF – Mano de obra indirecta

Para el detalle del CIF de mano de obra indirecta se tendrán en cuenta las tablas N° 43 al N° 46, las cuales precisan la distribución que se realizó.

Tabla 42: Planilla mensual de personas que intervienen indirectamente en la producción

DATOS		INGRESOS			DESCUENTOS		REM. NETA	APORTES EMPLEADOR
APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	REM. BASICA	ASIGNACION FAMILIAR	TOTAL INGRESOS	ONP	TOTAL DESCUENTOS		ESSALUD
CESAR BAZAN VASQUEZ	JEFE DE PRODUCCIÓN	S/ 1,500.00	S/ 93.00	S/1,593.00	S/ 207.09	S/ 207.09	S/1,385.91	S/ 143.37
JAISON BAZAN JULCA	ASIST. DE PRODUCCIÓN	S/ 930.00	S/ -	S/ 930.00	S/ 120.90	S/ 120.90	S/ 809.10	S/ 83.70
TOTALES		S/ 2,430.00	S/ 93.00	S/2,523.00	S/ 327.99	S/ 327.99	S/2,195.01	S/ 227.07

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 43 se detalla la planilla mensual del personal que interviene indirectamente en la producción del calzado los cuales son el jefe de producción y el asistente de producción.

Tabla 43: Costo mensual CIF – Mano de obra indirecta

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	REM. COMPUTABLES	ESSALUD	VACACIONES	GRATIF.	BON. GRATIF.	CTS	TOTAL COSTO
CESAR BAZAN VASQUEZ	JEFE DE PRODUCCIÓN	S/ 1,593.00	S/ 143.37	S/ 132.75	S/ 265.50	S/ 23.90	154.88	S/ 2,313.39
JAISON BAZAN JULCA	ASIST. DE PRODUCCIÓN	S/ 930.00	S/ 83.70	S/ 77.50	S/ 155.00	S/ 13.95	90.42	S/ 1,350.57
TOTALES								S/ 3,663.96

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 44 se detalla el costo total del personal que interviene indirectamente en la producción del calzado, datos que se tendrán en cuenta para el porcentaje de distribución.

Tabla 44: Porcentajes para la distribución del gasto mano de obra indirecta

CARGO	PORCENTUALMENTE		VALOR	
	AREA PRODUC.	AREA ADM.	AREA PRODUC.	AREA ADM.
JEFE DE PRODUCCIÓN	100.00%	0.00%	S/ 2,313.39	S/ -
ASIST. DE PRODUCCIÓN	100.00%	0.00%	S/ 1,350.57	S/ -
TOTALES			S/ 3,663.96	S/ -

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 45 se detalla el porcentaje a fijar del personal que interviene indirectamente en la producción del calzado siendo este un 100% para ambos cargos debido a que solo trabajan en el área de producción.

Tabla 45: Distribución del gasto de la mano de obra indirecta para cada orden de producción

DETALLE	UNIDADES PRODUCIDAS (PAR)	RAZON HORAS HOMBRE PROMEDIO	MEDIDA PARA DISTRIBUCIÓN	FACTOR	DISTRIBUCIÓN POR ORDEN
ORD 001	360.00	0.23	82.00	34.97%	1,281.21
ORD 002	300.00	0.24	72.50	30.92%	1,132.78
ORD 003	288.00	0.28	80.00	34.12%	1,249.96
TOTAL	948.00		234.50		

Fuente: Elaboración Propia

La presente tabla N° 46 se identifica los costos indirectos de mano de obra y los distribuye en base a razón horas hombre que utiliza cada producto, según cada orden.

4.4.2. CIF - Alquiler y energía eléctrica

Para el detalle del CIF de alquiler y energía eléctrica se tendrán en cuenta las tablas N° 47 al N° 49, las cuales precisan la distribución del gasto distribuidas en base a razón horas hombre del producto.

Tabla 46: Porcentajes para la distribución del gasto del alquiler y energía eléctrica

DETALLE DE CIF	COSTO MENSUAL	METROS CUADRADOS		DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL		DISTRIBUCIÓN DE VALOR	
		AREA ADMINIST.	AREA DE PRODUCCIÓN	% AREA ADMINIST.	% AREA DE PRODUCCIÓN	AREA ADMINIST.	AREA DE PRODUCCIÓN
ALQUILER DE LOCAL	S/ 1,000.00	40.00	160.00	20.00%	80.00%	S/ 200.00	S/ 800.00
ENERGIA ELECTRICA	S/ 600.00	40.00	160.00	20.00%	80.00%	S/ 120.00	S/ 480.00

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 47 se identifica los costos mensuales del alquiler de local y energía eléctrica a los cuales se les asigno un porcentaje de uso para el área administrativa y de producción para la distribución del gasto según nos indicó el gerente, posteriormente se valorizo el porcentaje asignado para cada área.

Tabla 47: Distribución del gasto del alquiler

DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA					
DETALLE	UNIDADES PRODUCIDAS (PAR)	RAZON HORAS HOMBRE PROMEDIO	MEDIDA PARA DISTRIBUCIÓN	FACTOR	DISTRIBUCIÓN POR ORDEN
ORD 001	360.00	0.23	82.00	34.97%	167.85
ORD 002	300.00	0.24	72.50	30.92%	148.40
ORD 003	288.00	0.28	80.00	34.12%	163.75
TOTAL	948.00		234.50	100.00%	480.00

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 48 se identifica la distribución del gasto de alquiler la cual se basa a razón horas hombre para la fabricación de cada producto, este factor razón horas hombre se aplicó a cada orden respectivamente la medida para distribución, la cual se aplicara en porcentaje asignado para cada orden y distribuida en base al valor de alquiler asignado para el área de producción.

Tabla 48: Distribución del gasto de energía eléctrica

DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA					
DETALLE	UNIDADES PRODUCIDAS (PAR)	RAZON HORAS HOMBRE PROMEDO	MEDIDA PARA DISTRIBUCIÓN	FACTOR	DISTRIBUCIÓN POR ORDEN
ORD 001	360.00	0.23	82.00	34.97%	167.85
ORD 002	300.00	0.24	72.50	30.92%	148.40
ORD 003	288.00	0.28	80.00	34.12%	163.75
TOTAL	948.00		234.50	100.00%	480.00

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 49 se identifica la distribución del gasto de energía eléctrica la cual se distribuye en base al factor horas hombre la misma que se aplicó a cada orden respectivamente estandarizando una medida para distribución, la cual se aplicara en porcentaje asignado para cada orden y distribuida en base al valor de energía eléctrica asignada para el área de producción.

4.4.3. CIF – Depreciación de maquinaria

Para el detalle del CIF de maquinaria se tendrán en cuenta las tablas N° 49 y N° 50, las cuales identifican los costos indirectos de las depreciaciones de la maquinaria y los distribuye en base a razón horas hombre.

Tabla 49: Tasa de depreciación de la maquinaria

PROCESO	MAQUINARIA	VALOR ADQUISICIÓN	CANTIDAD DE MAQUINAS	VALOR TOTAL	TASA DE DEPRECIACIÓN ANUAL	DEPRECIACIÓN ANUAL	DEPRECIACIÓN MENSUAL	ORD 0001	ORD 0002	ORD 0003
PERFILADO	MAQUINA DE COSER	4,000.00	3	12,000.00	10%	1,200.00	100.00	34.97	30.92	34.12
PERFILADO	DOBLADORA	12,000.00	1	12,000.00	10%	1,200.00	100.00	34.97	30.92	34.12
PERFILADO	DEVASTADORA	5,000.00	1	5,000.00	10%	500.00	41.67	14.57	12.88	14.21
ARMADO	REMATADORA	3,000.00	1	3,000.00	10%	300.00	25.00	8.74	7.73	8.53
ARMADO	PEGADORA	4,000.00	2	8,000.00	10%	800.00	66.67	23.31	20.61	22.74
ARMADO	HORNO	1,000.00	1	1,000.00	10%	100.00	8.33	2.91	2.58	2.84
ACABADO	LUSTRADORA	1,500.00	1	1,500.00	10%	150.00	12.50	4.37	3.86	4.26
TOTAL							354.17	123.85	109.50	120.82

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 50 se identifican la maquinaria que es empleado para cada proceso en base a la depreciación mensual es aplicado el factor detallado en la tabla N° 50 el cual se distribuye en cada orden generando así la depreciación de la maquinaria por cada proceso.

Tabla 50: Distribución del gasto de la depreciación de maquinaria

DETALLE	UNIDADES PRODUCIDAS (PAR)	RAZON HORAS HOMBRE PROMEDO	MEDIDA PARA DISTRIBUCIÓN	FACTOR	DISTRIBUCIÓN POR ORDEN
ORD 001	360.00	0.23	82.00	34.97%	123.85
ORD 002	300.00	0.24	72.50	30.92%	109.50
ORD 003	288.00	0.28	80.00	34.12%	120.82
TOTAL	948.00		234.50	100.00%	354.17

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 51 detalla la distribución del gasto de la depreciación la cual se basa a razón horas hombre para la fabricación de cada producto, este factor horas hombre se aplicó a cada orden respectivamente dando una medida para distribución, la cual se aplicara en porcentaje asignado para cada orden y distribuida en base al valor de la depreciación mensual asignada.

4.4.4. CIF - Depreciación de utensilios

El detalle del CIF de depreciación utensilios se detallara en las tablas N° 52 y N° 53, las cuales se distribuyen en base a razón horas hombre.

Tabla 51: Depreciación utensilios

PROCESO	UTENSILIO	VALOR ADQUISICIÓN	TIEMPO DE VIDA	DEPRECIACIÓN MENSUAL	ORD 0001	ORD 0002	ORD 0003
CORTADO	CUTTER	33.90	01 AÑO	2.82	0.99	0.87	0.96
PERFILADO	TIJERA	42.37	01 AÑO	3.53	1.23	1.09	1.20
ARMADO	HORMA SANDALIA	762.71	10 AÑOS	6.36	6.36		
ARMADO	HORMA CERRADO	762.71	10 AÑOS	6.36		6.36	
ARMADO	HORMA BOTIN	853.22	10 AÑOS	7.11			7.11
TOTAL				26.18	8.58	8.32	9.28

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 52 detalla el valor de adquisición de los utensilios, tiempo de vida y depreciación mensual según el uso en cada proceso a la cual se aplicara el factor razón de horas hombre en el que se detalla en la tabla N° 52 para cada orden según proceso.

Tabla 52: Distribución de la depreciación de utensilios por orden

DETALLE	UNIDADES PRODUCIDAS (PAR)	RAZON HORAS HOMBRE PROMEDO	MEDIDA PARA DISTRIBUCIÓN	FACTOR
ORD 001	360.00	0.23	82.00	34.97%
ORD 002	300.00	0.24	72.50	30.92%
ORD 003	288.00	0.28	80.00	34.12%
TOTAL	948.00		234.50	100.00%

Fuente: Elaboración Propia

En la presente tabla N° 53 detalla la distribución del gasto de la depreciación la cual se basa a razón tiempo para la fabricación de cada producto, este factor razón de horas hombre se aplicó a cada orden respectivamente dando una medida para distribución, la cual se aplicara en porcentaje asignado para cada orden y distribuida en base al valor de la depreciación mensual asignada.

4.4.5. CIF – Material indirecto

La empresa nos brindó el detalle y el costo de los materiales indirectos empleado en cada orden de producción la cual se valorizo según el requerimiento de cada orden identificando el proceso en el cuál se emplean.

Tabla 53: Distribución del CIF de los suministros por orden de producción

DETALLE DE SUMINISTROS - ADITIVOS			DETALLE REQUERIMIENTO			DETALLE DE VALOR CIF			PROCESO
DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNTARIO	REQU. ORD 0001	REQU. ORD 0002	REQU. ORD 0003	CIF ORD 0001	CIF ORD 0002	CIF ORD 0003	
HILOS	METROS	S/ 0.02	1,440.00	1,800.00	2,016.00	S/ 35.57	S/ 44.46	S/ 49.80	PERFILADO
CINTILLO	METROS	S/ 0.03	1,332.00	300.00	864.00	S/ 40.65	S/ 9.16	S/ 26.37	PERFILADO
JEBE LIQUIDO	LITRO	S/ 14.41	6.00	5.00	6.60	S/ 86.44	S/ 72.03	S/ 95.08	PERFILADO
PEGAMENTO (RECORD 56)	LITRO	S/ 14.63	22.50	18.75	18.00	S/ 329.18	S/ 274.31	S/ 263.34	ARMADO
CEMENTO UNIVERSAL	LITRO	S/ 10.14	8.00	7.00	4.50	S/ 81.12	S/ 70.98	S/ 45.63	ARMADO
LIMPIOPREM	LITRO	S/ 8.02	5.41	4.51	4.33	S/ 43.37	S/ 36.14	S/ 34.70	ARMADO
TEORODOR II	LITRO	S/ 0.08	66.00	55.00	52.80	S/ 5.06	S/ 4.22	S/ 4.05	ARMADO
CLAVOS DE MEDIA	KILO	S/ 7.62	11.16	10.50	10.08	S/ 85.04	S/ 80.01	S/ 76.81	ARMADO
CHINCHES	KILO	S/ 32.20	1.25	1.04	1.00	S/ 40.25	S/ 33.55	S/ 32.20	ARMADO
BENCINA	LITRO	S/ 4.66	0.75	0.63	0.60	S/ 3.50	S/ 2.91	S/ 2.80	ACABADO
RON	LITRO	S/ 4.66	0.75	0.63	0.60	S/ 3.50	S/ 2.91	S/ 2.80	ACABADO
ESPONJA	PLANCHA	S/ 4.66	3.60	3.00	2.88	S/ 16.78	S/ 13.98	S/ 13.42	ACABADO
BRILLO PARA ACABADO	LITRO	S/ 46.61	0.60	0.50	0.58	S/ 27.97	S/ 23.31	S/ 26.85	ACABADO
TINTES	LITRO	S/ 25.42	0.77	0.64	0.80	S/ 19.48	S/ 16.23	S/ 20.25	ACABADO
CREMA ANTIQUE	LITRO	S/ 38.14	-	0.50	0.58	S/ -	S/ 19.07	S/ 21.97	ACABADO
TOTALES						S/ 817.89	S/ 703.27	S/ 716.06	

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 54 se detalla la distribución de los CIF de suministros para cada orden de producción según cada proceso en cual se verá reflejado en la hoja de costos.

4.4.6. Detalle de hoja de costos – CIF

Se detalla los CIF en la hoja de Costos para las ordenes de producción N° 0001, N° 0002 y N° 0003, identificándose en cada proceso de la fabricación de calzado como son corte, perfilado, armado y acabado, los cuales fueron asignados en base a la información obtenida los diversos cuadros de distribución.

Tabla 54: Hoja de costos incluyendo el CIF en la orden de producción N° 0001

ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 0001										
CLIENTE	SUCESIÓN BERNADO COTLER BOYD S.A.C.					FECHA DE PEDIDO	30/10/2018			
MODELO	M.1790					FECHA DE INICIO	01/11/2018			
CANTIDAD	360 PARES					FECHA DE TERMINO	13/11/2018			
ESPECIFICACIÓN	SANDALIA EN CUERO GLITTER COLOR DORADO LAS DOS TIRAS EXTREMAS, CON CHAROL BEIGE LA TIRA DEL CENTRO, CON EL TALON CHAROL BEIGE, INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, PLANTA 6461					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	J. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
07/11/2018	CUERO CHAROL BEIGE	450.00	P2	S/ 3,915.00	01/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00	07/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCILI	S/ 0.99
07/11/2018	CUERO GLITER DORADO	180.00	P2	S/ 1,566.00	02/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00			
07/11/2018	BADANA	540.00	P2	S/ 1,555.20	03/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00			
					06/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00			
					07/11/2018	CORTADOR	S/ 78.00			
PROCESO DE PERFILADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	J. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
08/11/2018	HEBILLAS	360.00	PAR	S/ 360.00	02/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00	08/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 162.66
					03/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00	08/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUINAR	S/ 84.51
					06/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00	08/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCILI	S/ 1.23
					07/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00			
					08/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00			
PROCESO DE ARMADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	J. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
09/11/2018	FIBRA 3.5 MM	360.00	PAR	S/ 118.80	03/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00	09/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 584.02
09/11/2018	PLANTA 6461	360.00	PAR	S/ 4,323.60	06/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00	09/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUINAR	S/ 34.97
					07/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00	09/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCILI	S/ 6.36
					08/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00			
					09/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00			
PROCESO DE ACABADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	J. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
13/11/2018	PAPEL ENVOLTURA	720.00	UNIDAD	S/ 91.53	06/11/2018	ACABADO	S/ 70.00	13/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 71.21
13/11/2018	ETIQUETAS	720.00	UNIDAD	S/ 109.83	07/11/2018	ACABADO	S/ 70.00	13/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUINAR	S/ 4.37
13/11/2018	CAJA - SANDALIAS	360.00	UNIDAD	S/ 291.60	08/11/2018	ACABADO	S/ 70.00	13/11/2018	MOI	S/ 1,281.21
					09/11/2018	ACABADO	S/ 70.00	13/11/2018	ALQUILER	S/ 279.74
					10/11/2018	ACABADO	S/ 70.00	13/11/2018	ENERGIA ELECTRICA	S/ 167.85
					13/11/2018	ACABADO	S/ 70.00			
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 12,331.55			S/ 3,810.00			S/ 2,679.12

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N°55 se muestra la hoja de costos de la orden de producción N°0001 incluyendo el CIF que es empleado según cada proceso, valorizado por el importe de S/ 2,679.12 el cual se tendrá en cuenta para el acumulado del costo de la orden.

Tabla 55: Hoja de costos incluyendo el CIF en la orden de producción N° 0002

ORDEN DE PRODUCCIÓN N°0002										
CLIENTE	ZAPATERIA CENTRAL SULLANA S.R.L.					FECHA DE PEDIDO	29/10/2018			
MODELO	M.3520					FECHA DE INICIO	08/11/2018			
CANTIDAD	300 PARES					FECHA DE TERMINO	21/11/2018			
ESPECIFICACIÓN	ZAPATO CERRADO, CUERO NEGRO, INTERIOR BADANA BEIGE, CON DOBLE COSTURA, PLANTA ABANCAY					COSTO UNITARIO				
PROCESO DE CORTE										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
14/11/2018	CUERO NEGRO	525.00	P2	S/ 4,404.66	08/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00	14/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCIL	S/ 0.87
14/11/2018	BADANA	540.00	P2	S/ 1,555.20	09/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00			
					10/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00			
					13/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00			
					14/11/2018	CORTADOR	S/ 70.00			
PROCESO DE PERFILADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
					09/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00	16/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 125.65
					10/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00	16/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUINA	S/ 74.72
					13/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00	16/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCIL	S/ 1.09
					14/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00			
					15/11/2018	PERFILADOR	S/ 240.00			
					16/11/2018	PERFILADOR	S/ 300.00			
PROCESO DE ARMADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
17/11/2018	FIBRA 3.5 MM	300.00	PAR	S/ 99.00	10/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00	17/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 499.21
17/11/2018	PLANTA ABANCAY	300.00	PAR	S/ 4,143.00	13/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00	17/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUINA	S/ 30.92
					14/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00	17/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCIL	S/ 6.36
					15/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00			
					16/11/2018	ARMADOR	S/ 240.00			
					17/11/2018	ARMADOR	S/ 300.00			
PROCESO DE ACABADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
21/11/2018	PAPEL ENVOLTUR	600.00	UNIDAD	S/ 76.27	14/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	21/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 78.41
21/11/2018	ETIQUETAS	600.00	UNIDAD	S/ 91.52	15/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	21/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUINA	S/ 3.86
21/11/2018	CAJA - CERRADO	300.00	UNIDAD	S/ 243.00	16/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	21/11/2018	MOI	S/ 1,132.78
					17/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	21/11/2018	ALQUILER	S/ 247.33
					20/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	21/11/2018	ENERGIA ELECTRICA	S/ 148.40
					21/11/2018	ACABADO	S/ 70.00			
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 10,612.66				S/ 3,700.00	S/ 2,349.60	

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N°56 se muestra la hoja de costos de la orden de producción N°0002 incluyendo el CIF que es empleado según cada proceso, valorizado por el importe de S/ 2,349.60 el cual se tendrá en cuenta para el acumulado del costo de la orden.

Tabla 56: Hoja de costos incluyendo el CIF en la orden de producción N° 0003

ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 0003										
CLIENTE	RHODUS S.A.C.				FECHA DE PEDIDO	01/11/2018				
MODELO	M.1777				FECHA DE INICIO	15/11/2018				
CANTIDAD	288 PARES				FECHA DE TERMINO	29/11/2018				
ESPECIFICACIÓN	BOTIN, CUERO LISO COLOR NEGRO, CON CUERO PICADO, INTERIOR BADANA COLOR BEIGE, EN PLANTA AYACUCHO				COSTO UNITARIO					
PROCESO DE CORTE										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
22/11/2018	CUERO NEGRO	864.00	P2	S/ 7,248.81	15/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00	22/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCI	S/ 0.96
22/11/2018	CUERO PICADO NEGRO	345.60	P2	S/ 2,899.53	16/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
22/11/2018	BADANA	1,152.00	P2	S/ 3,317.76	17/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
					20/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
					21/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
					22/11/2018	CORTADOR	S/ 80.00			
PROCESO DE PERFILADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
24/11/2018	CIERRE	288.00	UNIDAD	S/ 610.17	17/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00	24/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 171.25
					20/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00	24/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUIN	S/ 82.44
					21/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00	24/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCI	S/ 1.20
					22/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					23/11/2018	PERFILADOR	S/ 315.00			
					24/11/2018	PERFILADOR	S/ 105.00			
PROCESO DE ARMADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
27/11/2018	FIBRA 3.5 MM	288.00	PAR	S/ 95.04	20/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00	27/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 456.73
27/11/2018	PLANTA AYACUCHO	288.00	PAR	S/ 4,129.92	21/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00	27/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUIN	S/ 34.12
					22/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00	27/11/2018	DEPRECIACIÓN UTENCI	S/ 7.11
					23/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
					24/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
					27/11/2018	ARMADOR	S/ 280.00			
PROCESO DE ACABADO										
MATERIAL DIRECTO					MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
FECHA	DETALLE	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO	FECHA	DETALLE	COSTO
29/11/2018	PAPEL ENVOLTURA	576.00	UNIDAD	S/ 73.22	22/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	29/11/2018	MATERIAL INDIRECTO	S/ 88.08
29/11/2018	ETIQUETAS	576.00	UNIDAD	S/ 87.86	23/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	29/11/2018	DEPRECIACIÓN MAQUIN	S/ 4.26
29/11/2018	CAJA - BOTIN	288.00	UNIDAD	S/ 233.28	24/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	29/11/2018	MOI	S/ 1,249.96
					27/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	29/11/2018	ALQUILER	S/ 272.92
					28/11/2018	ACABADO	S/ 56.00	29/11/2018	ENERGIA ELECTRICA	S/ 163.75
					29/11/2018	ACABADO	S/ 56.00			
TOTAL CORTE, PERFILADO, ARMADO, ACABADO				S/ 18,695.59				S/ 4,176.00	S/ 2,532.80	

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N°57 se muestra la hoja de costos de la orden de producción N°0003 incluyendo el CIF que es empleado según cada proceso, valorizado por el importe de S/ 2,532.80 el cual se tendrá en cuenta para el acumulado del costo de la orden.

4.5. Determinación del margen bruto por cada orden de producción

4.5.1. Determinación del Costo Unitario de Producción de la Orden N° 0001

La Orden de Producción N° 001 está compuesta por los 3 elementos del costo como son: Material Directo con un importe de S/ 12,331.55, Mano de Obra Directa por S/ 3,810.00 y Costos Indirectos de Fabricación por S/ 2,679.12, divididos en 4 procesos de producción Corte, perfilado, armado y Acabado, información que nos permite calcular el Costo Unitario de Producción de cada uno de las 360 pares de sandalias, teniendo como resultado un Costo Unitario de S/ 52.28 detallado en el siguiente Tabla N°58.

Tabla 57: Determinación del costo unitario de la orden de producción N° 0001

ACUMULADO DE COSTOS ORD. 0001	
PRODUCTO	SANDALIA
MODELO	M.1790
CANTIDAD	360 PARES
DETALLE	IMPORTE
TOTAL COSTO MATERIAL DIRECTO	S/ 12,331.55
TOTAL COSTO MANO DE OBRA DIRECTA	S/ 3,810.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	S/ 2,679.12
COSTO TOTAL	S/ 18,820.67
UNIDADES DE PRODUCCIÓN	360
COSTO UNITARIO	S/ 52.28

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 59 se detalla los precios de venta y valor venta que emplea la empresa para vender según tipo de producto.

Tabla 58: Precio de venta empleado por la empresa

DETALLE	PRECIO VENTA	VALOR VENTA
SANDALIA	S/ 75.00	S/ 63.56
CERRADO	S/ 80.00	S/ 67.80
BOTIN	S/ 120.00	S/ 101.69

Fuente: La empresa

Además, en la Tabla N° 60, se obtiene el detalle del Margen Bruto de la orden de producción N° 0001, la cual asciende a 17.75% sabiendo que cada sandalia se vende a un precio de S/ 75.00 incluido IGV, es decir a un valor venta de S/63.56.

Tabla 59: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0001

MARGEN BRUTO POR ORDEN			
PRODUCTO	SANDALIA		
MODELO	M.1790		
CANTIDAD	360	PARES	
	DETALLE	IMPORTE	PORCENTAJE
	VALOR VENTA UNITARIO	S/ 63.56	
	UNIDADES DE PRODUCCIÓN	360.00	
	VALOR VENTA TOTAL	S/ 22,881.36	100.00%
	COSTO TOTAL	S/ 18,820.67	82.25%
	MARGEN BRUTO	S/ 4,060.68	17.75%

Fuente: Elaboración Propia

4.5.2. Determinación del Costo Unitario de Producción de la Orden N° 0002

La Orden de Producción N° 002 está compuesta por los 3 elementos del costo como son: Material Directo con un importe de S/ 10,612.66, Mano de Obra Directa por S/ 3,700.00 y Costos Indirectos de Fabricación por S/. 2,349.60, divididos en 4 procesos de producción Corte, perfilado, armado y Acabado, información que nos permite calcular el Costo Unitario de Producción de cada uno de los 300 pares de zapatos cerrados, teniendo como resultado un Costo Unitario de S/ 55.54 detallado en el siguiente Tabla N°61.

Tabla 60: Determinación del costo unitario de la orden de producción N° 0002

ACUMULADO DE COSTOS ORD. 0002	
PRODUCTO	ZAPATO CERRADO
MODELO	M.3520
CANTIDAD	300 PARES
	DETALLE
	TOTAL COSTO MATERIAL DIRECTO
	TOTAL COSTO MANO DE OBRA DIRECTA
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
	COSTO TOTAL
	UNIDADES DE PRODUCCIÓN
	COSTO UNITARIO

IMPORTE
S/ 10,612.66
S/ 3,700.00
S/ 2,349.60
S/ 16,662.26
300
S/ 55.54

Fuente: Elaboración Propia

Además, en la Tabla N° 62, se obtiene el detalle del Margen Bruto obtenido del producto, el cual asciende a 18.08% sabiendo que cada zapato cerrado se vende a un precio de S/ 80.00 incluido IG, es decir a un valor venta de S/.67.60.

Tabla 61: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0002

MARGEN BRUTO POR ORDEN		
PRODUCTO	ZAPATO CERRADO	
MODELO	M.3520	
CANTIDAD	300	PARES
DETALLE	IMPORTE	PORCENTAJE
VALOR VENTA UNITARIO	S/ 67.80	
UNIDADES DE PRODUCCIÓN	300.00	
VALOR VENTA TOTAL	S/ 20,338.98	100.00%
COSTO TOTAL	S/ 16,662.26	81.92%
MARGEN BRUTO	S/ 3,676.72	18.08%

Fuente: Elaboración Propia

4.5.3. Determinación del Costo Unitario de Producción de la Orden N° 0003

La Orden de Producción N° 003 está compuesta por los 3 elementos del costo como son: Material Directo con un importe de S/ 18,695.59, Mano de Obra Directa por S/. 4,176.00 y Costos Indirectos de Fabricación por S/. 2,532.80, divididos en 4 procesos de producción Corte, perfilado, armado y Acabado, información que nos permite calcular el Costo Unitario de Producción de cada uno de los 288 botines, teniendo como resultado un Costo Unitario de S/ 88.21 detallado en el siguiente Tabla N°63.

Tabla 62: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0003

ACUMULADO DE COSTOS ORD. 0003		
PRODUCTO	BOTIN	
MODELO	M.1777	
CANTIDAD	288	PARES
DETALLE	IMPORTE	
TOTAL COSTO MATERIAL DIRECTO	S/	18,695.59
TOTAL COSTO MANO DE OBRA DIRECTA	S/	4,176.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	S/	2,532.80
COSTO TOTAL	S/	25,404.40
UNIDADES DE PRODUCCIÓN		288
COSTO UNITARIO	S/	88.21

Fuente: Elaboración Propia

Además, en la Tabla N° 64, se obtiene el detalle del Margen Bruto obtenido del producto, el cual asciende a 13.26% sabiendo que cada botín se vende a un precio de S/ 120.00 incluido IGV, es decir a un valor venta de S/.101.69.

Tabla 63: Determinación del margen bruto de la orden de producción N° 0003

MARGEN BRUTO POR ORDEN		
PRODUCTO	BOTIN	
MODELO	M.1777	
CANTIDAD	288	PARES
DETALLE	IMPORTE	PORCENTAJE
VALOR VENTA UNITARIO	S/ 101.69	
UNIDADES DE PRODUCCIÓN	288.00	
VALOR VENTA TOTAL	S/ 29,288.14	100.00%
COSTO TOTAL	S/ 25,404.40	86.74%
MARGEN BRUTO	S/ 3,883.74	13.26%

Fuente: Elaboración Propia

DISCUSION

La presente investigación tuvo como objetivo aplicar el sistema de costos por órdenes de producción para determinar el margen bruto de la empresa Industria S. & B. S.R.L, con lo obtenido se valida la hipótesis dado que efectivamente mediante la aplicación del Sistema de Costos por Órdenes de Producción se determina el correcto margen bruto mediante la identificación real de los conceptos de material directo, mano de obra directa y la distribución adecuada de los costos indirectos de producción en la empresa Industria S. & B. S.R.L. en el periodo noviembre 2018; por consiguiente se determinó el costo unitario de cada producto mediante el control de cada elemento del costo (material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación), que integran la producción de cada orden de producción; según lo expuesto por Flores (2014) quien señala que es importante establecer los costos totales y unitarios de cada orden que se realice para establecer comparaciones y variaciones de cada elemento del costo, ya que se tendría el detalle del costo de producción de cada producto.

Para la determinación del Costo del Material Directo, se estableció un formato de requisición de materiales como lo señala Chambergo (2014) necesario para tener establecido la cantidad empleada en cada orden, así mismo se aplicó el uso del Kardex para el material directo, para determinar entradas y salidas de almacén.

Con respecto a la Mano de Obra se aplicaron fichas de destajo las cuales especifican los nombres de los trabajadores de la empresa documento importante como lo señala Chambergo (2014), el cual sirve de herramienta de control para el inicio y termino de la orden, cada tarjeta fue valorizada debido a que la empresa realiza el pago a destajo a sus trabajadores.

Para los Costos Indirectos de fabricación se consideró la depreciación, consumo de energía, alquileres, entre otros, los mismos que han sido asignados a cada orden utilizando la base de distribución del factor de tiempo logrando así una distribución adecuada para la determinación de los costos totales. La empresa no contaba con la información de los costos incurridos en la producción solo asignaban algunos elementos que brindaban un información inadecuada, es por ese motivo que el resultado de la presente investigación es de suma importancia como base para la toma de decisiones. Lo concluido por Espeza y Flores (2015) quienes determinan que la adecuada identificación de los costos directos e indirectos en la fabricación de calzados permite optimizar la distribución de los costos en cada proceso de producción, con la elección apropiada de diversas tasas predeterminadas se logró distribuir eficientemente los costos indirectos de fabricación; respalda los resultados obtenidos mediante la adecuada identificación de los costos empresa.

Según Flores (2014) señala que una de las ventajas de la aplicación del costo por órdenes es poder determinar si la orden de producción deja utilidad o perdida, por lo que teniendo identificado los tres elementos del costo permitirán determinar el margen bruto de cada orden como lo indica Toro (2016).

CONCLUSIONES

- La aplicación del sistema de costos por órdenes de producción permite determinar el margen bruto de cada orden de forma exacta en la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L.; esto mediante la adecuada determinación de los costos que influyen en el proceso productivo, como lo son: el material directo, mano de obra directa y la asignación adecuada de los costos indirectos de fabricación; toda la información se ve reflejada en las hojas de costos. determinando un costo total para la orden N° 0001 del S/18,820.67, la orden N° 0002 del S/16,662.26 y para orden N° 0003 del S/25,404.40.
- Se determinó el costo del material directo para cada orden de producción en la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L. basándonos en la información obtenida de los requerimientos de materiales, los mismos que se vieron reflejados en los kardex; esta información nos permitió determinar que el costo de material directo para la orden N° 0001 la cual asciende a S/ 12,331.55, en la orden N° 0002 el costo asciende a S/ 10,612.66 y para orden N° 0003 se determinó un costo de S/ 18,695.59.
- Se estableció el costo de la mano de obra directa para cada orden de producción tomando en cuenta que los trabajadores son remunerados a destajo debido a que ganan por el trabajo realizado, esto se ve reflejado en las tarjetas de destajo, control que brinda el monto de unidades producidas y el costo que este genera, la acumulación de las tarjetas de destajo se visualiza en la hoja de costos, permitiendo establecer que el costo de la mano de obra para la orden N° 0001 asciende a S/ 3,810.00, en la orden N° 0002 el costo asciende a S/ 3,700.00 y para orden N° 0003 se determinó un costo de S/ 4,176.00.
- Se asignó adecuadamente los costos indirectos de fabricación teniendo en cuenta la información recabada en la entrevista con el Jefe de producción, la cual permitió establecer las distribuciones de los CIF como lo son, el alquiler del local, la energía eléctrica, la mano de obra indirecta, entre otros; la suma de todos estos factores nos han brindado un costo para la orden N°. 0001 de S/2,679.12, para la orden N° 0002 el costo asciende a S/2,349.60 y para orden N° 0003 se determinó un costo de S/ 2,532.80.
- Se determinó el margen bruto para cada orden de producción, teniendo en cuenta el valor de venta de los producto y el costo total de cada una de las ordenes, en base a dichos factores se pudo determinar que para orden N° 0001 el margen asciende a 17.75%, para la orden N° 0002 a 18.08% y para la orden N° 0003 el 13.26%; dichos márgenes nos permiten verificar adecuadamente cual es el real margen que nos brinda cada uno de nuestros productos

RECOMENDACIONES

- Concientizar a los encargados de la empresa a mantener un adecuado orden en el registro de los costos utilizando los formatos de manera obligatoria, esto les permitirá tener información más exacta para las posibles ordenes siguientes que puedan desarrollar a futuro.
- Tener un registro de costos históricos de las órdenes con el fin de poder tomar decisiones adecuadas al momento de negociar, basándose en presupuestos establecidos en base a diferentes tipos de productos.
- Realizar comparaciones de los márgenes que brindan cada uno de sus productos, para poder tomar decisiones que puedan aumentar la comercialización de los productos que brindan mayor beneficio.
- Verificar sus costos periódicamente con el fin de buscar mejoras continuas, en base a mejores proveedores, aumento en la eficiencia, entre otros.
- Capacitar al personal de producción con el fin de volverlos más eficientes y así mejorar su capacidad productiva diaria.

REFERENCIAS

- Alvarado, V. (2016). *Ingeniería de costos*. México: Grupo Editorial Patri.
- Arredondo, M. (2015). *Contabilidad y análisis de costos*. México: Grupo Editorial Patria.
- Cárdenas, N. (2016). *Costos 1*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Chambergó (2014). *Contabilidad de costos para la toma de decisiones*. Breña: Instituto Pacífico.
- Fernández, A., & Miñambres, P. (2015). *Contabilidad de costes*. Madrid: Dykinson - ProQuest Ebook.
- Espeza y Flores (2015). *Implementación del sistema de costos por órdenes específicas en la industria de calzado Boleje E.I.R.L.*
- García, J. (2014). *Contabilidad de Costos* (4° ed.). México: McGraw-Hill/Interamericana editores
- Gestión. (2017). *Perú produce más de 50 millones de pares de calzado de cuero al año y eso atrae a Brasil*.
- Gutiérrez (2015). *"Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción para mejorar la rentabilidad de la empresa consorcio D&E SAC"*. Tesis
- Isla y Llapo (2017). *"Sistema de costeo por órdenes específicas para mejorar la administración de costos en la empresa creaciones Ashly del distrito el porvenir – Trujillo, periodo abril – junio 2017"*. Tesis
- Flores, J.(2014). *Costos Y Presupuestos*. (4° ed.). Perú: Centro de especialización en contabilidad y finanzas
- Laporta, R. (2016). *Costos y gestión empresarial : Incluye costos con ERP*. Bogotá: Ecoe Ediciones - ProQuest Ebook.
- Lavalle, A. (2017). *Análisis financiero*. México: Editorial Digital UNID.
- Pérez y Sánchez (2017). *"El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar S.A.C., en la ciudad de Trujillo para el año 2017"*. Tesis
- Polo, B. (2017). *Contabilidad de costos en la alta gerencia : Teórico-práctico*. Bogotá: Grupo Editorial Nueva Legislación SAS.
- Reveles, R. (2017). *Analisis de los elementos del costo*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos - ProQuest Ebook.
- Rey, J. (2016). *Contabilidad y Fiscalidad 2da. Edición*. España: Ediciones Paraninfo S.A.
- Toro, F. (2016). *Costos ABC y presupuestos : Herramientas para la productividad* (2a. ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Vera (2018). *"Aplicación de sistema de costos por órdenes de producción en una fábrica de calzados de la ciudad de azogues, Guayaquil, Ecuador"*. Tesis
- Wu, J. (2016). *Sistema de Costos por Órdenes de trabajo*. Contadores & Empresas. pp54

ANEXOS

Anexo N° 01: ENTREVISTA AL GERENTE GENERAL

El presente instrumento, se aplicó al Gerente General de la empresa de calzado Industria S.&B. S.R.L, para poder conocer los costos de producción y la determinación de este, con la finalidad de generar confianza para la implementación del sistema de costo por órdenes.

ENTREVISTA

NOMBRE : Juan Julio Sifuentes Cabrera

CARGO : Gerente

1. ¿Podría contarnos un poco de la historia de su empresa?

Me decidí a formar mi propia empresa de calzado de dama ya que me sentía capaz de poder incursionar en el mundo de los negocios y contaba con el apoyo de mi familia. Conozco del mundo del calzado ya que desde muy joven empecé a trabajar en un taller de calzado comencé como ayudante y poco a poco me fui superando y a la vez capacitando para poder ampliar mis conocimientos del calzado, ahorre y empecé a fabricar por mi propia cuenta, en un comienzo fabricaba cantidades pequeñas pero actualmente he podido formar una cartera de clientes, lo cual ha permitido que pueda crecer y ampliar mi capacidad de producción. Mis clientes se sienten muy contentos con el calzado que les vendo ya que es calzado de calidad y durabilidad, y sobre todo que trabajo de manera formal.

2. ¿Cuál es estructura del proceso productivo que presenta la empresa?

Bueno, el calzado de dama tiene varios procesos para poder tener el calzado terminado y listo para la venta, todo comienza con el diseño del calzado, posteriormente con los moldes obtenidos del diseño, sigue la etapa del cortado donde se corta el cuero en base a los moldes, posteriormente estas piezas cortadas en cuero son pasadas al área de perfilado en esta área el trabajador une todas las piezas quedando así listo para el armado es aquí donde el calzado toma forma, finalmente el calzado es llevado al área de acabado en donde el calzado es limpiado, retocado y encajado, listo para la venta.

3. ¿Cómo determina el costo de su producto? ¿Realiza Cálculos?

Si realizo cálculos, este son solo estimaciones para calcular cuánto me cuesta mi producto tengo en cuenta el costo de la materia prima que empleo, la mano de obra ya que yo les pago por destajo en base a lo que producen, todo esto sumado y dividido entre las unidades producidas y ese es mi costo unitario.

4. ¿Actualmente emplea algún sistema de costos?

No, durante el tiempo que tengo actividad con mi empresa desconozco de los sistemas de costos.

5. ¿Cómo calcula la cantidad de materia prima de su producto?

Es en base al pedido que me realicen, yo manejo cantidades en base a un par por lo que depende de la cantidad del pedido para determinar un aproximado de los materiales que voy a emplear.

6. ¿Cómo valoriza el costo de la material que emplea en su producción?

Mi materia prima principal es el cuero, este insumo es medido por pies cuadrado y el costo de este material varia, eso tengo en cuenta para poder dar el precio, como les dije teniendo en cuenta cuanto es el total es lo que voy a necesitar para realizar un pedido lo multiplico por su costo.

7. ¿Cómo valoriza el costo de la mano de obra?

El costo de mi mano de obra es exacto ya que les pago en base a lo que producen a destajo.

8. ¿Cómo es el pago de su personal?

En la empresa al personal de producción se le paga al destajo, en base a las unidades que produzcan, el personal de cada proceso productivo tiene un monto de pago diferente y es base al tipo de calzado que hagan y según el proceso, también tengo un jefe de producción y su asistente, ellos tienen un sueldo fijo mensual.

9. ¿Cuánto personal tiene en cada área de producción?

Por ahora tengo un solo cortador, 3 personas en el área de perfilado, 3 personas en el área de armado, y una persona en el área de acabado, también hay un supervisor y su asistente.

10. ¿Cómo y cuánto es el pago del personal de producción?

El personal de producción gana a destajo a excepción del supervisor que gana 1500 soles y su asistente 930 soles mensual, el cortador gana 14 soles por docena en sandalias y cerrados y en bota 20 soles, el perfilador 50 soles por sandalia 60 por cerrado y 70 por bota, el armador 50 soles por sandalia 60 por cerrado y 70 por bota, y las de acabado 14 soles en los tres tipo de calzado.

11. ¿Cuánto es el precio de venta de sus productos?

El precio de las sandalias es de 75 soles, de los cerrados de 80 soles y de los botines 120 soles.

12. ¿Conoce la rentabilidad de los productos en general o individualmente?

A mi costo unitario que lo determino en base a lo producido le agrego un 25%, dando así mi precio de venta.

13. ¿emplea maquinaria para producción de calzado?

Si claro, se emplea varias máquinas según requiere cada proceso.

14. ¿Cuántas máquinas tiene?

Se tiene 3 máquinas perfiladoras, una dobladora, una devastadora, un horno, dos pegadoras, una rematadora, y una lustradora.

15. ¿Cómo distribuye el consumo de luz en su producción?

No todo el consumo de luz es usado directamente en la producción, del total de este un 80% es usado para la producción y un 20% para la parte administrativa.

16. ¿paga alquiler del lugar donde fabrica?

Si el monto es 1000 soles mensuales que es distribuido en 80% que está representada por el área de producción y un 20% en el área administrativa.

17. ¿Considera necesario mejorar la forma de costear la producción?

Claro que sí, y es necesario porque así podría determinar un costo más exacto para mi producto

Anexo N° 02: ENTREVISTA AL JEFE DE PRODUCCION

El presente instrumento, se aplicó al jefe de producción de la empresa de calzado Industria S. & B. S.R.L., para poder conocer el proceso de producción y los materiales que se emplea en este, con la finalidad de generar confianza para la implementación del sistema de costo por órdenes.

ENTREVISTA

NOMBRE : Cesar Bazán Vásquez

CARGO : Jefe de producción

1. ¿Cómo desarrolla su cargo dentro de la empresa?

Bueno, yo soy el jefe de producción de la empresa me encargo de supervisar todo el proceso de la fabricación de calzado, primero reviso los pedidos que realizan los clientes ya que cada cliente realiza pedidos con especificaciones diferentes, posteriormente verifico si tengo el material en almacén de materia prima posteriormente hago el requerimiento para que hagan la compra de los materiales que se van a emplear en la producción

2. ¿Qué tipos de calzado se desarrollan en la empresa?

La empresa se desarrolla calzado de dama los cuales los clasificamos en tres tipos sandalias, cerrados y botines todo en calzado de cuero.

3. ¿Cuáles son los materiales principales que son usados para la elaboración del calzado?

En la empresa fabricamos un calzado de dama en cuero por lo que es uno de los materiales principales que empleamos para la producción, también empleamos la badana, plantas, hebillas, plantas, hilos, adhesivos, fibra, entre otros.

4. ¿Lleva algún control de los costos incurridos en el proceso de producción?

Sé que materiales se emplean en la fabricación del calzado pero no manejo los costos de estos.

5. ¿Cuánto es la capacidad de producción?

En la empresa se produce alrededor de 20 a 25 docenas semanales.

6. ¿Cuánto es la capacidad de producción de cada trabajador?

La capacidad del trabajador varía de acuerdo al área de producción que se encuentre el trabajador, por ejemplo un cortador me puede producir de 6 a 7 docenas de sandalias, para cerrado de 5 a 6 docenas y para botines de 4 a 5 docenas por día, mientras un perfilador puede producir de 2 a 3 docenas de sandalias, para cerrado de 2 a 3 docenas y para botines de 1 a 2 docenas por día, un armador puede producir de 2 a 3 docenas para sandalias, cerrados y botines en un día finalmente el personal de acabado puede producir de 5 a 6 docenas de sandalias, y de 4 a 5 docenas para cerrados y botines por día. Todas estas cantidades es en 08 horas diarias aproximadamente.

7. ¿Toma el mismo tiempo en producir una sandalia, un zapato cerrado y un botín?

No, porque el tiempo que se emplea para desarrollar una docena de sandalia es menor para la elaboración de un calzado botín o cerrado.

8. ¿Qué maquinarias emplean para la fabricación?

Para la fabricación de calzado se emplean diferentes tipos maquinarias según el proceso, para el cortado no se emplea ninguna maquinaria solo se usa el cute, pero en el perfilado se usa la maquina perfiladora, la devastadora y dobladora, para el armado se utiliza la rematadora, el horno y la pegadora, para el acabado se usa la lustradora.

Anexo N° 03: GUÍA DE OBSERVACIÓN

ASUNTO: Observación área de producción

FECHA: 01/11/2018

CRITERIOS A OBSERVAR

	SI	NO	COMENTARIOS
1. ¿Existe un registro de costos?		X	Los costos son tomados en base a las facturas.
2. ¿Los materiales utilizados son debidamente registrados?		X	No manejan kardex de los materiales que emplean
3. ¿Los materiales son almacenados en un lugar establecido?		X	Si son almacenados en un almacén de materia prima
4. ¿El tiempo de producción de los diferentes tipos de calzado que desarrollan son iguales?		X	No porque el tiempo de producción de los zapatos cerrado y botines es mayor respecto a las sandalias.
5. ¿Existe supervisión en el área?	X		Si hay un supervisor de producción para esta área y un asistente de producción.

Descripción de aspectos relevantes Observados:

Se pudo observar que el área de producción tiene muchas deficiencias, ya que no existe un control de sus costos durante el proceso productivo, no tiene registros de los productos para su producción, no manejan kardex para que puedan controlar las entradas y salidas de almacén, sus costos son solo determinados en forma empírica y al realizarse de esa forma no tiene un margen de ganancia exacto.

Anexo N° 04: Facturas



RUC: 20104624104
FACTURA ELECTRÓNICA
N° F004-00007030

Cliente : INDUSTRIA S. & B. S.R.L.
R.U.C. : 20559690865
Dirección : CALL ANTONIO RIVERO 2000 2 PISO EL PORVENIR
Trujillo - La Libertad - Trujillo
Guías : 0004-0092444

FECHA DE EMISION : 01/11/2018
FECHA DE VENCIMIENTO : 01/11/2018
IGV: 18% MONEDA: NUEVOS OSLES

CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	UNITARIO	IMPORTE
R95-1-4	CHAROL BEIGE	P2	520	8.70	4524.00
R97-1-4	GLITER DORADO	P2	210	8.70	1827.00
O21-1-2	BADANA BEIGE	P3	600	2.88	1728.00
			1330		8079.00

BRUTO	DESCUENTOS	CARGOS	VALOR VENTA	IMPUESTO	SUBTOTAL	PERCEPCION	TOTAL
8079.00	0	0	8079.00	1454.22	8079.00	0	9533.22

SON NUEVE MIL TREITA Y TRES CON 22/100 SOLES

Sírvase cancelar este documento en las siguientes cuentas corrientes:

Banco	Moneda	N° Cuenta	CCI	Plaza
BCP	Soles	193-1842320-0-92	00219300184232009214	Lima
BCP	Dólares	193-1839050-1-72	00219300183905017216	Lima
SCOTIABANK	Soles	001-0095651	009-028-000010095651-25	Lima
SCOTIABANK	Dólares	001-0095643	009-028-000010095643-22	Lima
BBVA	Soles	0011-377-0100037085-96	011-377-000100037085-96	Lima
BBVA	Dólares	0011-377-0100037093-90	011-377-000100037093-90	Lima

Código de Seguridad (Hash):
q0H51sB+xySaQ0oXedwgZ7ZVrOI



Representación impresa de la factura electrónica, consulte en www.efact.pe
Autorizado mediante la Resolución de Intendencia N° 0340050004177/SUNAT



RUC: 20104624104
FACTURA ELECTRÓNICA
N° F004-00007060

Cliente : INDUSTRIA S. & B. S.R.L.
R.U.C. : 20559690865
Dirección : CALL ANTONIO RIVERO 2000 2 PISO EL PORVENIR
Trujillo - La Libertad - Trujillo
Guías : 0004-0092444

FECHA DE EMISION 07/11/2018

FECHA DE VENCIMIENTO 07/11/2018

IGV: 18% MONEDA: NUEVOS SOLES

CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	UNITARIO	IMPORTE
R95-1-4	CUERO PICADO NEGRO	P2	560	8.39	4698.40
R94-1-4	CUERO NEGRO	P2	1500	8.39	12585.00
O21-1-2	BADANA BEIGE	P3	1800	2.88	5184.00
			3860		22467.40

BRUTO	DESCUENTOS	CARGOS	VALOR VENTA	IMPUESTO	SUBTOTAL	PERCEPCION	TOTAL
22467.40	0	0	22467.40	4044.13	22467.40	0	26511.53

SON VEINTISEIS MIL QUINIENTOS ONCE CON 11/100 SOLES

Sírvase cancelar este documento en las siguientes cuentas corrientes:

Banco	Moneda	N° Cuenta	CCI	Plaza
BCP	Soles	193-1842320-0-92	00219300184232009214	Lima
BCP	Dólares	193-1839050-1-72	00219300183905017216	Lima
SCOTIABANK	Soles	001-0095651	009-028-000010095651-25	Lima
SCOTIABANK	Dólares	001-0095643	009-028-000010095643-22	Lima
BBVA	Soles	0011-377-0100037085-96	011-377-000100037085-96	Lima
BBVA	Dólares	0011-377-0100037093-90	011-377-000100037093-90	Lima

Código de Seguridad (Hash):
q0H51sB+xxSaQ0cXedwgZZVrOI



Representación impresa de la factura electrónica, consulte en www.efact.pe
Autorizado mediante la Resolución de Intendencia N° 0340050004177/SUNAT

<p>COMERCIALIZADORA MARLENY´S S.A.C AV. SANCHEZ CARRION 690 ZONA EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD</p>	<p>FACTURA ELECTRÓNICA RUC: 20481781389 E001-109</p>																								
<p>Fecha de Vencimiento : Fecha de Emisión : 01/11/2018 Señor(es) : INDUSTRIA S. & B. S.R.L. RUC : 20559690865 Dirección del Cliente : CAL. ANTONIO RIVERO -2DO PISO 2000 P.J. EL PORVENIR INT. 2 ALT CUADR 20 AV PUMACAHUA-CARRET ALAREDO LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR Tipo de Moneda : SOLES Observación :</p>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Cantidad</th> <th style="text-align: left;">Unidad Medida</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Valor Unitario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450.00</td> <td>PARES</td> <td>HEBILLAS DORADAS</td> <td style="text-align: right;">1.00</td> </tr> <tr> <td>400.00</td> <td>PARES</td> <td>FIBRA MAS EVA 3.5 MM CORTADA</td> <td style="text-align: right;">0.33</td> </tr> <tr> <td>1000.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>PAPEL ENVOLTURA UNIDAD</td> <td style="text-align: right;">0.13</td> </tr> <tr> <td>800.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>ETIQUETAS PARA CALZADO</td> <td style="text-align: right;">0.15</td> </tr> <tr> <td>540.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>CAJAS SANDALIAS</td> <td style="text-align: right;">0.81</td> </tr> </tbody> </table>		Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	450.00	PARES	HEBILLAS DORADAS	1.00	400.00	PARES	FIBRA MAS EVA 3.5 MM CORTADA	0.33	1000.00	UNIDAD	PAPEL ENVOLTURA UNIDAD	0.13	800.00	UNIDAD	ETIQUETAS PARA CALZADO	0.15	540.00	UNIDAD	CAJAS SANDALIAS	0.81
Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario																						
450.00	PARES	HEBILLAS DORADAS	1.00																						
400.00	PARES	FIBRA MAS EVA 3.5 MM CORTADA	0.33																						
1000.00	UNIDAD	PAPEL ENVOLTURA UNIDAD	0.13																						
800.00	UNIDAD	ETIQUETAS PARA CALZADO	0.15																						
540.00	UNIDAD	CAJAS SANDALIAS	0.81																						
<p>Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : <input style="width: 50px;" type="text" value="S/ 0,00"/></p> <p>SON: MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE Y 89/100 SOLES</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sub Total Ventas :</td><td style="text-align: right;">S/1,269.40</td></tr> <tr><td>Anticipos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Descuentos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Valor Venta :</td><td style="text-align: right;">S/1,269.40</td></tr> <tr><td>ISC :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>IGV :</td><td style="text-align: right;">S/228.49</td></tr> <tr><td>Otros Cargos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Otros Tributos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Importe Total :</td><td style="text-align: right;">S/1,497.89</td></tr> </table>	Sub Total Ventas :	S/1,269.40	Anticipos :	S/0.00	Descuentos :	S/0.00	Valor Venta :	S/1,269.40	ISC :	S/0.00	IGV :	S/228.49	Otros Cargos :	S/0.00	Otros Tributos :	S/0.00	Importe Total :	S/1,497.89						
Sub Total Ventas :	S/1,269.40																								
Anticipos :	S/0.00																								
Descuentos :	S/0.00																								
Valor Venta :	S/1,269.40																								
ISC :	S/0.00																								
IGV :	S/228.49																								
Otros Cargos :	S/0.00																								
Otros Tributos :	S/0.00																								
Importe Total :	S/1,497.89																								
<p><i>Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.</i></p>																									

<p>COMERCIALIZADORA MARLENY´S S.A.C AV. SANCHEZ CARRION 690 ZONA EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD</p>	<p>FACTURA ELECTRÓNICA RUC: 20481781389 E001-139</p>																								
<p>Fecha de Vencimiento : Fecha de Emisión : 07/11/2018 Señor(es) : INDUSTRIA S. & B. S.R.L. RUC : 20559690865 Dirección del Cliente : CAL. ANTONIO RIVERO -2DO PISO 2000 P.J. EL PORVENIR INT. 2 ALT CUADR 20 AV PUMACAHUA-CARRET ALAREDO LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR Tipo de Moneda : SOLES Observación :</p>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Cantidad</th> <th style="text-align: left;">Unidad Medida</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Valor Unitario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>340.00</td> <td>PARES</td> <td>CIERRES METALICO DORADO</td> <td style="text-align: right;">2.12</td> </tr> <tr> <td>600.00</td> <td>PARES</td> <td>FIBRA MAS EVA 3.5 MM CORTADA</td> <td style="text-align: right;">0.33</td> </tr> <tr> <td>1500.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>ETIQUETAS PARA CALZADO</td> <td style="text-align: right;">0.15</td> </tr> <tr> <td>380.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>CAJAS PARA CERRADO</td> <td style="text-align: right;">0.81</td> </tr> <tr> <td>380.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>CAJAS PARA BOTIN</td> <td style="text-align: right;">0.81</td> </tr> </tbody> </table>		Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	340.00	PARES	CIERRES METALICO DORADO	2.12	600.00	PARES	FIBRA MAS EVA 3.5 MM CORTADA	0.33	1500.00	UNIDAD	ETIQUETAS PARA CALZADO	0.15	380.00	UNIDAD	CAJAS PARA CERRADO	0.81	380.00	UNIDAD	CAJAS PARA BOTIN	0.81
Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario																						
340.00	PARES	CIERRES METALICO DORADO	2.12																						
600.00	PARES	FIBRA MAS EVA 3.5 MM CORTADA	0.33																						
1500.00	UNIDAD	ETIQUETAS PARA CALZADO	0.15																						
380.00	UNIDAD	CAJAS PARA CERRADO	0.81																						
380.00	UNIDAD	CAJAS PARA BOTIN	0.81																						
<p>Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : <input style="width: 50px;" type="text" value="S/ 0,00"/></p> <p>SON: DOS MIL SETENTA Y SEIS Y 09/100 SOLES</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sub Total Ventas :</td><td style="text-align: right;">S/1,759.40</td></tr> <tr><td>Anticipos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Descuentos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Valor Venta :</td><td style="text-align: right;">S/1,759.40</td></tr> <tr><td>ISC :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>IGV :</td><td style="text-align: right;">S/316.69</td></tr> <tr><td>Otros Cargos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Otros Tributos :</td><td style="text-align: right;">S/0.00</td></tr> <tr><td>Importe Total :</td><td style="text-align: right;">S/2,076.09</td></tr> </table>	Sub Total Ventas :	S/1,759.40	Anticipos :	S/0.00	Descuentos :	S/0.00	Valor Venta :	S/1,759.40	ISC :	S/0.00	IGV :	S/316.69	Otros Cargos :	S/0.00	Otros Tributos :	S/0.00	Importe Total :	S/2,076.09						
Sub Total Ventas :	S/1,759.40																								
Anticipos :	S/0.00																								
Descuentos :	S/0.00																								
Valor Venta :	S/1,759.40																								
ISC :	S/0.00																								
IGV :	S/316.69																								
Otros Cargos :	S/0.00																								
Otros Tributos :	S/0.00																								
Importe Total :	S/2,076.09																								
<p><i>Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.</i></p>																									

COMERCIALIZADORA MARLENY´S S.A.C AV. SANCHEZ CARRION 690 ZONA EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD		FACTURA ELECTRÓNICA RUC: 20481781389 E001-148	
Fecha de Vencimiento :			
Fecha de Emisión :	07/11/2018		
Señor(es) :	INDUSTRIA S. & B. S.R.L.		
RUC :	20559690865		
Dirección del Cliente :	CAL. ANTONIO RIVERO -2DO PISO 2000 P.J. EL PORVENIR INT. 2 ALT CUADR 20 AV PUMACAHUA-CARRET ALAREDO LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR		
Tipo de Moneda :	SOLES		
Observación :			
Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario
1500	UNIDAD	PAPEL ENVOLTURA	0.13
Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : <input type="text" value="S/ 0.00"/>			
SON: DOSCIENTOS TREINTA CON 00/100 SOLES			
			Sub Total Ventas : 195.00
			Anticipos : 0.00
			Descuentos : 0.00
			Valor Venta : 195.00
			ISC : 0.00
			IGV : 35.10
			Otros Cargos : 0.00
			Otros Tributos : 0.00
			Importe Total : 230.10
<i>Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.</i>			

SUL POL S.A.C. PQ. PARQUE INDUSTRIAL A1 33 Z.I. PARQUE INDUSTRIAL LA ESPERANZA - TRUJILLO - LA LIBERTAD		FACTURA ELECTRÓNICA RUC: 20440244549 E001-2689	
Fecha de Vencimiento :	19/11/2018	GUIA DE REMISION REMITENTE : 0015 - 006437	
Fecha de Emisión :	07/11/2018		
Señor(es) :	INDUSTRIA S. & B. S.R.L.		
RUC :	20559690865		
Dirección del Cliente :	CAL. CALLE ANTONIO RIVERO -2DO PISO 2000 P.J. PUEBLO JOVEN EL PORVENIR INT. 2 ALT CUADR 20 AV PUMACAHUA-CARRET ALAREDO LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR		
Tipo de Moneda :	SOLES		
Observación :			
Cantidad	Unidad Medida	Código Descripción	Valor Unitario
300	PAR	PUD63B PLANTA ABANCAY COLOR NEGRO	13.81
288	PAR	PUD63A PLANTA AYACUCHO COLOR NEGRO	14.31
Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : <input type="text" value="S/ 0.00"/>			
SON: CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS 16/100 SOLES			
			Sub Total Ventas : 8264.28
			Anticipos : 0.00
			Descuentos : 0.00
			Valor Venta : 8264.28
			ISC : 0.00
			IGV : 1487.57
			Otros Cargos : 0.00
			Otros Tributos : 0.00
			Importe Total : 9751.85
<i>Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.</i>			



PIONNISAN SOCIEDAD ANONIMA CERRADA AV. INDEPENDENCIA 1861 URB. EX FUNDO VICENTELO EL AGUSTINO - LIMA - LIMA		FACTURA ELECTRÓNICA RUC: 20419144836 E001-1707	
Fecha de Vencimiento :		GUIA DE REMISION REMITENTE : EG01 - 1652	
Fecha de Emisión :	01/11/2018		
Señor(es) :	INDUSTRIA S. & B. S.R.L.		
RUC :	20559690865		
Dirección del Cliente :	CAL. ANTONIO RIVERO -2DO PISO 2000 P.J. EL PORVENIR INT. 2 ALT CUADR 20 AV PUMACAHUA- CARRET ALAREDO LA LIBERTAD- TRUJILLO-EL PORVENIR		
Tipo de Moneda :	SOLES		
Observación :			
Cantidad	Unidad Medida	Código Descripción	Valor Unitario
360	PAR	6461 COLOR MARRON AVEGENTADO	12.01
Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : <input type="text" value="S/ 0.00"/>			
SON: CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS 16/100 SOLES			
			Sub Total Ventas : 4323.60
			Anticipos : 0.00
			Descuentos : 0.00
			Valor Venta : 4323.60
			ISC : 0.00
			IGV : 778.25
			Otros Cargos : 0.00
			Otros Tributos : 0.00
			Importe Total : 5101.85
<i>Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.</i>			

Anexo N° 05: Costo por unidad de aditivos.

DETALLE DE SUMINISTROS - ADITIVOS		
DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNTARIO
HILOS	METROS	S/ 0.02
CINTILLO	METROS	S/ 0.03
JEBE LIQUIDO	LITRO	S/ 14.41
PEGAMENTO (RECORD 56)	LITRO	S/ 14.63
CEMENTO UNIVERSAL	LITRO	S/ 10.14
LIMPIOPREM	LITRO	S/ 8.02
TEORODOR II	LITRO	S/ 0.08
CLAVOS DE MEDIA	KILO	S/ 7.62
CHINCHES	KILO	S/ 32.20
BENCINA	LITRO	S/ 4.66
RON	LITRO	S/ 4.66
ESPONJA	PLANCHA	S/ 4.66
BRILLO PARA ACABADO	LITRO	S/ 46.61
TINTES	LITRO	S/ 25.42
CREMA ANTIQUE	LITRO	S/ 38.14

Anexo N° 06:

Proceso productivo

Cortado



Perfilado



Armado



Acabado



Anexo N° 07: Ficha de acreditación en el REMYPE

	PERÚ	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo	Vice Ministerio de Promoción del Empleo y Capacitación Laboral	Dirección General de Promoción del Empleo
REGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA				
REMYPE				
ACREDITACIÓN				
RUC N° :	20559690865			
Razón Social :	INDUSTRIA S. & B. S.R.L.			
Actividad Económica :	FAB. DE CALZADO.			
CIU :	19208			
Domicilio :	CAL. ANTONIO RIVERO -2DO PISO P.J. EL			
Distrito :	EL PORVENIR			
Provincia :		PERÚ	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo	TRUJILLO
Departamento :	LA LIBERTAD			
Gerente General :	JUAN JULIO SIFUENTES CABRERA			
Representante Legal :	JUAN JULIO SIFUENTES CABRERA			
Queda Acreditada como :	MICRO EMPRESA			
Número de Registro - Solicitud de Inscripción				0001267463-2014
Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE:				29/01/2014
<p>Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicado al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.</p> <p>La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.</p>				
		Fecha de Expedición :	09/02/2014	
Codigo Nro. 205578				
Impreso el 22/06/2016 12.34.38				
www.mintra.gob.pe		 Av. Salaverry 665 Jesus Maria T: (511) 630-600		