



FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Administración

“INCIDENCIA DEL SISTEMA DE COSTOS POR
ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR
EL MARGEN BRUTO DE LAS EMPRESAS DEL
SECTOR CALZADO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO,
2017-2020”

Tesis para optar el título profesional de:

Licenciada en **Administración**

Autoras:

Luz Marina Natalie Bazan Liñan
Sheryl Yoselyn Berrospi Valverde

Asesor:

Mg. Edwin Arroyo Rosales

Trujillo - Perú

2021

DEDICATORIA

A Dios Todopoderoso, por brindarnos entendimiento,
sabiduría, fe y paciencia en todo momento.

A los padres de familia que con gran esfuerzo y trabajo han sido los principales responsables de que se culmine la etapa universitaria con éxito.

A todos los docentes de UPN que
brindaron sus conocimientos y experiencia
con el fin de convertirnos en profesionales
de calidad.

Las autoras

AGRADECIMIENTO

A Dios por brindarnos salud y conocimiento
en todo el camino y permitirnos alcanzar
una de nuestras más importantes metas.

A nuestras familias por ser nuestro
soporte y respaldo ante las
adversidades.

Al Mg. Edwin Arroyo Rosales
por sus conocimientos y apoyo
incondicional en todo momento.

Las autoras

Tabla de contenidos

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO.....	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE ANEXOS	8
RESUMEN.....	9
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO II. MÉTODO.....	25
CAPÍTULO III. RESULTADOS	29
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	86
REFERENCIAS	91

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Costeo empírico del material directo por cada línea de producto de la empresa de calzados Jaguar en soles.....	29
Tabla 2. Costeo de la planilla de obreros del mes de enero de la empresa de calzados Jaguar	30
Tabla 3. Costeo de la planilla de obreros del mes de febrero de la empresa de calzados Jaguar	31
Tabla 4. Costeo de la planilla de obreros del mes de marzo de la empresa de calzados Jaguar	32
Tabla 5. Costeo de la planilla de empleados del mes de enero de la empresa de calzados Jaguar	34
Tabla 6. Costeo de la planilla de empleados del mes de febrero de la empresa de calzados Jaguar	34
Tabla 7. Costeo de la planilla de empleados del mes de marzo de la empresa de calzados Jaguar	35
Tabla 8. Costo total de la mano de obra según el método de la empresa de calzados Jaguar en soles	36
Tabla 9. Costeo empírico de los costos indirectos de fabricación de la empresa de calzados Jaguar en soles	36
Tabla 10. Costo de producción total según el método de la empresa de calzados Jaguar en soles	37
Tabla 11. Costeo empírico de materiales para la fabricación del modelo flats de la empresa Creaciones Ashly en soles	37
Tabla 12. Costeo empírico de mano de obra para la fabricación del modelo flats de la empresa Creaciones Ashly en soles.....	38
Tabla 13. Costo de producción total según el método de la empresa Creaciones Ashly en soles	38
Tabla 14. Determinación del costo de producción total según el método de la empresa Grupo del Prado	39
Tabla 15. Orden de producción N°1 de la empresa de calzados Jaguar	40
Tabla 16. Orden de producción N°2 de la empresa de calzados Jaguar	40
Tabla 17. Orden de producción N°3 de la empresa de calzados Jaguar	40
Tabla 18. Costo de la planilla de obreros del mes de enero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar	41
Tabla 19. Costo de la planilla de obreros del mes de febrero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar	42
Tabla 20. Costo de la planilla de obreros del mes de marzo según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar	43
Tabla 21. Costo de la mano de obra directa de los meses de enero, febrero y marzo de la empresa de calzados Jaguar en soles.....	45
Tabla 22. Total horas de fabricación de los meses de enero, febrero y marzo por línea de producción de la empresa de calzados Jaguar	45
Tabla 23. Tasa de distribución por línea de producto de la empresa de calzados Jaguar	46
Tabla 24. Distribución de costos de mano de obra directa por línea de producto de la empresa de calzados Jaguar	46
Tabla 25. Depreciación de la maquinaria de la empresa de calzados Jaguar por el método de línea recta.....	47
Tabla 26. Costeo de la planilla de empleados del mes de enero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar	48
Tabla 27. Costeo de la planilla de empleados del mes de febrero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar	48
Tabla 28. Costeo de la planilla de empleados del mes de marzo según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar	49
Tabla 29. Costo total de la mano de obra indirecta según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar en soles	50
Tabla 30. Distribución de otros costos indirectos de fabricación de la empresa de calzados Jaguar.....	50
Tabla 31. Distribución de los costos indirectos de fabricación de la empresa de calzados Jaguar	51
Tabla 32. Costo del material indirecto para la línea de caballero de la empresa de calzados Jaguar.....	51
Tabla 33. Costo del material indirecto para la línea de dama de la empresa de calzados Jaguar	52
Tabla 34. Costo del material indirecto para la línea de niña de la empresa de calzados Jaguar	53
Tabla 35. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para la línea de caballero de la empresa de calzados Jaguar	53
Tabla 36. Costo de producción total para la línea de caballero de la empresa de calzados Jaguar en soles	54
Tabla 37. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para la línea de dama de la empresa de calzados Jaguar.....	55
Tabla 38. Costo de producción total para la línea de dama de la empresa de calzados Jaguar en soles	56
Tabla 39. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para la línea de niñas de la empresa de calzados Jaguar.....	56

Tabla 40. Costo de producción total para la línea de niñas de la empresa de calzados Jaguar en soles	57
Tabla 41. Costo de producción total de la empresa de calzados Jaguar según el sistema de costeo por órdenes de producción en soles.....	57
Tabla 42. Variación en porcentaje de los costos de la empresa de calzados Jaguar	58
Tabla 43. Orden de producción de la empresa Creaciones Ashly	58
Tabla 44. Análisis descriptivo del material directo según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly	59
Tabla 45. Análisis descriptivo de la mano de obra directa según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly	60
Tabla 46. Análisis descriptivo de la mano de obra indirecta según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly.....	61
Tabla 47. Análisis descriptivo del material indirecto según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly	61
Tabla 48. Depreciación de la maquinaria de la empresa Creaciones Ashly por el método de línea recta	62
Tabla 49. Costos indirectos de fabricación según el sistema de costos por órdenes de producción de la empresa Creaciones Ashly.....	63
Tabla 50. Total costos indirectos de fabricación de la empresa Creaciones Ashly	63
Tabla 51. Análisis descriptivo de los costos de producción según el método de costeo por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa creaciones Ashly.....	64
Tabla 52. Costo de producción total de la empresa Creaciones Ashly según el sistema de costeo por órdenes de producción en soles	65
Tabla 53. Variación en porcentaje de los costos de la empresa Creaciones Ashly	65
Tabla 54. Orden de Producción N°1 de la empresa Grupo del Prado.....	66
Tabla 55. Orden de Producción N°2 de la empresa Grupo del Prado.....	66
Tabla 56. Orden de Producción N°3 de la empresa Grupo del Prado.....	67
Tabla 57. Determinación del costo del material directo para el modelo sandalia según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	67
Tabla 58. Determinación del costo del material directo para el modelo botín según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	68
Tabla 59. Determinación del costo del material directo para el modelo sueco según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	69
Tabla 60. Determinación del costo total del material directo por modelo según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado	70
Tabla 61. Determinación del costo de mano de obra directa según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado	70
Tabla 62. Determinación del costo del material indirecto para el modelo sandalia según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	71
Tabla 63. Determinación del costo del material indirecto para el modelo botín según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	71
Tabla 64. Determinación del costo del material indirecto para el modelo sueco según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	72
Tabla 65. Determinación del costo total del material indirecto por modelo según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado.....	73
Tabla 66. Análisis descriptivo de la mano de obra indirecta según el sistema de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado	73
Tabla 67. Depreciación de la maquinaria de la empresa Grupo del Prado por el método de línea recta	74
Tabla 68. Otros costos indirectos de fabricación según el sistema de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado en soles.....	75
Tabla 69. Base de asignación de los costos indirectos de fabricación de la empresa Grupo del Prado en soles	75
Tabla 70. Distribución de otros costos indirectos de fabricación por cada orden de producción de la empresa Grupo del Prado en soles	75
Tabla 71. Total costos indirectos de fabricación de la empresa Grupo del Prado	76
Tabla 72. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para el modelo sandalias de la empresa Grupo del Prado.....	77
Tabla 73. Costo de producción total para el modelo sandalias de la empresa Grupo del Prado en soles	77
Tabla 74. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para el modelo botín de la empresa Grupo del Prado.....	78

Tabla 75. Costo de producción total para el modelo botín de la empresa Grupo del Prado en soles.....	79
Tabla 76. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para el modelo Suecos de la empresa Grupo del Prado.....	79
Tabla 77. Costo de producción total para el modelo suecos de la empresa Grupo del Prado en soles	80
Tabla 78. Costo de producción total de la empresa Grupo del Prado según el sistema de costos por órdenes de producción en soles	80
Tabla 79. Variación en porcentaje de los costos de la empresa Grupo del Prado.....	81
Tabla 80. Margen Bruto por línea de producto según el método de la empresa de calzados Jaguar	81
Tabla 81. Margen Bruto por línea de producto de la empresa de calzados Jaguar según el método de costeo por órdenes de producción en soles	82
Tabla 82. Variación en porcentaje del margen bruto de la empresa de calzados Jaguar	82
Tabla 83. Margen Bruto según el método empírico y el método de costeo por órdenes de producción de la empresa Creaciones Ashly en soles.....	83
Tabla 84. Variación en porcentaje del margen bruto de la empresa Creaciones Ashly	83
Tabla 85. Margen Bruto según el método de la empresa de calzados Grupo del Prado	83
Tabla 86. Margen Bruto de la empresa Grupo del Prado según el método del costeo por órdenes de producción	84
Tabla 87. Variación en porcentaje del margen bruto de la empresa Grupo del Prado	84

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO N.º 1. Matriz de operacionalización de variables.	92
ANEXO N.º 2. Matriz de consistencia.	92
ANEXO N.º 3. Ficha de soporte legal de la variable sistema de costos por órdenes de producción.	92
ANEXO N.º 4. Autorización de publicación y utilización académica.	92
ANEXO N.º 5. Autorización de publicación y utilización académica.	92
ANEXO N.º 6. Declaración jurada para el desarrollo en coautoría.	92

RESUMEN

La presente investigación tiene como finalidad establecer la incidencia del sistema de costos por órdenes de producción en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020. Este estudio es de enfoque cuantitativo, un tipo de investigación aplicada, de tipo descriptivo con corte longitudinal y no experimental. Asimismo, se investiga el detalle de los costos y cómo funciona el sistema de costos por órdenes de producción en las empresas, se analiza el importe del margen bruto real que tienen tres empresas que se seleccionaron para el estudio antes y después de la aplicación de este nuevo sistema en el área de producción. Se llegó a observar que el sistema de costos por órdenes de producción incide significativamente en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado porque se evidencian variaciones en los resultados económicos, es decir, a través de la implementación de esta nueva herramienta se verifica que el margen bruto refleja un importe distinto al que calculaba las empresas con su costeo tradicional, se afirma entonces que este nuevo método de costeo adquirido deduce un margen bruto real en el ejercicio financiero de las empresas.

Palabras clave: Sistema de costos por órdenes de producción, margen bruto

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

El aumento y progreso empresarial no siempre ha sido un procedimiento sencillo y constante, sino que ha requerido del empeño y adecuada gestión de los empresarios y propietarios de negocios para acomodarse a nuevas realidades y técnicas que aseguren una alta permanencia en su sector económico; es así que “la gestión empresarial otorga estrategias y políticas que aseguren la competitividad y alta productividad de una organización, involucrando a todos los grupos de interés con proyecciones a un beneficio común y un desarrollo sostenible”. (Sneader, 2021, p.59)

En el ámbito internacional, la realidad económica que está atravesando el mundo con origen en la emergencia sanitaria ha perjudicado al crecimiento de las compañías sobre todo en aquellas que tienen un sistema económico bajo y una estructura de producción defectuosa. La Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2020) afirmó que, las empresas de fabricación de calzado y prendas de vestir están teniendo inconvenientes para continuar reactivando su producción, por motivo del incremento de los costos y la escasa existencia de los principales insumos necesarios para la elaboración de sus productos, todo ello ha generado un efecto económico negativo y las industrias de muchos países tuvieron que optar por la decisión de cerrar sus empresas.

En el Perú, acorde al informe de la Cámara de Comercio de Lima (2020) la industria del sector calzado está conformada por más de 5 600 empresas, de las cuales el 93% son microempresas que se encuentran localizadas primordialmente en Lima y Trujillo, El Porvenir. Se analizó un balance correspondiente al año 2019, lo que refleja que la industria ha disminuido sus exportaciones en un 33.12 %, generado por la aparición de la pandemia y cuarentena señalada por el gobierno peruano. (Posada Ugaz, 2020)

Conforme al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la proporción de producción de calzado en el 2019, disminuyó en un 44%, siendo superada por la existencia del calzado importado en el mercado nacional, a ello se suma la crisis de salud del año 2020 que paralizó las actividades económicas del sector comercial, ocasionando una gran incertidumbre y la quiebra de muchos empresarios debido a la carencia de ingresos, a pesar de ello el sector empezó a reactivarse pero con un aumento en sus costos operativos y una disminución en sus márgenes de utilidad, lo que ha provocado que los productores de calzado se encaminen en adquirir un eficaz control del manejo de sus empresas y así inclinarse por tomar las mejores decisiones que les habilite la posibilidad de sostenerse ante esta crisis.

Las empresas del sector calzado ubicadas en la ciudad de Trujillo están dedicadas a la fabricación y comercialización de calzado al por mayor y menor, a pesar del estado de emergencia de salud que se está viviendo, algunas empresas han podido seguir con sus operaciones económicas y permanecer en el mercado puesto que contaban con un grupo de clientes fidelizados y también enfocaron sus esfuerzos en poner alto énfasis a las ventas online, sin embargo, algunas de las empresas del sector presentan deficiencias para el cálculo de los costos, los que se estarían estimando de manera tradicional que lleva a desconocer el costo unitario real del producto y como consecuencia ocasiona que el margen bruto se esté computando de una manera inexacta, puesto que estas empresas carecen de un sistema de costos que les posibilite acceder al margen bruto real que se adquiere al producir los distintos modelos de calzado, teniendo así una desventaja frente a otras empresas del mismo rubro que si cuentan con un sistema de costos por órdenes de producción, asumiendo que no solo se está atravesando una crisis sanitaria sino también una crisis en el ámbito económico-financiero. (Cosavalente, 2020)

El presente estudio es de alta importancia por la contribución que ofrece en la mejora del desempeño y funcionamiento de las empresas del rubro que no tienen un sistema de costos por órdenes de producción y que no están al nivel de sus competidores. La elaboración de esta investigación tiene una justificación de conveniencia porque ayudara en el cálculo adecuado y exacto de los costos de cada pedido realizado por las distintas empresas, de igual manera tiene una justificación práctica, ya que facilitara el acceso a la información sobre el sistema de costos por órdenes de producción y la forma en cómo lo aplican algunas empresas para obtener información más específica que les permita optar por mejores decisiones que motiven al desarrollo de su empresa. Además, tiene una justificación social debido a que favorece a que las empresas se sigan reactivando a pesar de toda la coyuntura que sucede y que ha perjudicado enormemente a este sector productivo, mediante un sistema de costos que refleje el costo y margen bruto real de sus productos.

ANTECEDENTES:

El sistema de costeo por órdenes de producción es una moderna herramienta que están presentando e implementando hace varios años empresas de distintos rubros económicos para obtener un margen de ganancia real y mantenerse vigentes frente a sus competidores. Es así que, se presentan investigaciones de distintos países sobre este tema, los que facilitan el desarrollo del siguiente estudio.

Entre las investigaciones a nivel internacional está Achance (2020), en su investigación: “Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción en la carrocería Yaulema, de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo” analizó la realidad en la que se encontraba la carrocería, se logró demostrar la ausencia de un sistema de supervisión para los costos de producción y para los gastos del área de logística, tampoco se conocía la manera de la comercialización y distribución de los recursos, asimismo los costos indirectos de

fabricación solo se dominaban de manera global y no se tomaban en cuenta a algunos costos que participan influyentemente en la fabricación de los productos, como consecuencia el precio de venta al público en general se establece fundamentado en la práctica del dueño del negocio y no acorde al mercado. Se señaló como principal objetivo estudiar a los elementos del costo para comprenderlos de manera real en la fabricación de cada uno de los pedidos de producción, y de este modo conseguir ingresos más rentables. Como resultado de la investigación, se llegó a la conclusión de que el costo de producción y el precio de venta fijado de manera empírica genera incompreensión del monto exacto de la utilidad, asimismo surge la incertidumbre de si hay verdaderamente rentabilidad o si por el contrario la empresa está incurriendo en pérdidas, es así que se reconoce al sistema de costos por órdenes de producción como un sistema conveniente y provechoso para la empresa.

También, Chiluisa (2016), en su investigación: “Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción a aplicarse en el catering Gusto Gourmet Galo Cárdenas Pavón, ubicado en el distrito metropolitano de Quito” observó que la mayor dificultad que mostraba la empresa es la ausencia de un sistema de costos que facilite datos confiables y precisos de los pagos y costos en los que se incide en las operaciones del negocio, el carecer de un correcto dominio de sus costos ha llevado al empresario a decidir erróneamente, basándose únicamente en su experiencia sin el apoyo ni soporte de conocimientos teóricos-prácticos que orienten a la empresa a técnicas de progreso y control exacto de sus costos, demostrando que si no hay un método de supervisión eficiente para el manejo de los costos, la empresa podría estar incurriendo en pérdidas por cada línea de productos que elabora. Finalmente se concluyó que diseñar un modelo de costeo por órdenes de producción en la empresa permite tener datos pertinentes y precisos sobre los costos para informar a tiempo a la gerencia, con la finalidad de que se pueda entender en qué etapa del proceso productivo se están

desperdiciando elementos y de esta manera utilizar eficientemente los recursos, del mismo modo dominar el sistema llevará a los directivos a tomar decisiones beneficiosas y como resultado lograr utilidades reales.

De igual manera, Monroy (2020), en su investigación: “Propuesta de un sistema de costos por órdenes de producción, para la empresa Insudelicias S.A.S.”, descubrió productos que se estaban fabricando de manera regular y que no demostraban su valor real en los cálculos económicos, es así que se estudió el origen de la problemática en la que se evidenció dificultades para identificar el importe real de los costos en los productos, también hay deficiencias para el cálculo y distribución de los distintos elementos de los costos para determinar un precio de venta que asegure un margen de utilidad ventajoso. El propósito de este estudio fue solucionar las dificultades encontradas para otorgarle a la empresa liquidez, además de soluciones oportunas y mejoras en la toma de decisiones, del mismo modo conseguir mayor presencia en su sector económico a comparación de los demás empresarios. Como resultado de la investigación, se concluyó que el sistema de costos por órdenes de producción ayuda a fijar precios de venta convenientes que proporcionen una compensación del costo; este nuevo sistema otorga estructuras para realizar correctamente las operaciones de la empresa y reconocer con sencillez los costos que inciden altamente en la producción.

Asimismo, en el Perú; Huallpa y Mamani (2018), con su investigación: “Sistema de costos por órdenes de producción y la determinación de precios de las empresas peleteras del distrito de Sicuani: Caso empresa artesanías Luchito en el período 2017”, observaron que los obreros peleteros requieren de una apropiada estructura de costos que ayude a fijar un adecuado precio de venta y que permita un correcto análisis de costos en la adquisición de insumos y/o materia prima y en la etapa de fabricación, la empresa tenía un sistema de costos basado en su experiencia sin un nivel técnico y el precio de venta era establecido por

similitud a otras empresas del mismo sector económico, ocasionando que no sea necesariamente favorable para el dueño del negocio, usaban un cuaderno genérico en el que se especificaba el pago a sus colaboradores, proveedores y algunos comprobantes de compra de materiales directos e indirectos, sin distinguir si son parte de los costos directos o indirectos en la producción. Por último, concluyeron que la aplicación del costo por órdenes calcula el valor unitario de las prendas por cada orden elaborada, de este modo se brinda un valor de venta beneficioso que simbolice en el mercado un precio interesante y competitivo.

También, está el aporte de Vásquez (2020), con su investigación: “Sistema de costos por órdenes de producción para mejorar la rentabilidad de la empresa fabricaciones y servicios Guzmán SAC – Chiclayo”, en la que señaló que la empresa desconoce los costos que emplea para la fabricación de sus artículos por lo que no fijaba su verdadero precio de venta ocasionando que demasiadas veces sus competidores otorguen precios más atractivos, del mismo modo, la compañía no tenía la capacidad de optar por decisiones beneficiosas correspondientes a sus financiamientos porque no tenían datos exactos de los costos de materia prima, mano de obra y costo indirecto de fabricación. Al final de la investigación, se concluyó que plantear un sistema de costos por órdenes determina la rentabilidad real de la empresa, la compañía poseía un costo más alto de lo que indicaba su sistema de costos tradicional y con la rentabilidad que se adquiría se estaban cubriendo ciertos costos de fabricación, como resultado se observó que el nuevo sistema de costeo por órdenes diseñado establece costos exactos para que la empresa tenga la rentabilidad planificada.

Por otro lado, en la ciudad de Trujillo, Tafur y Rosales (2016), en su investigación: “Sistema de costos por órdenes de producción en la fabricación de muebles de comedor y su incidencia en la utilidad de la empresa muebles y diseños S.A.C. distrito de Trujillo, trimestre julio-setiembre 2016”, señalaron como principal objetivo demostrar que el sistema de costos

por órdenes de producción influye beneficiosamente en la utilidad de la compañía, la empresa contaba con un esquema de costos empírico que ocasionaba deficiencias para reconocer el rendimiento económico de los costos, lo que conduce a la obligación de insertar un sistema de costos por órdenes de producción que presente con exactitud a los elementos de la fabricación que afirmen una elevada utilidad y por consiguiente aumentar la competitividad. Finalmente llegaron a la conclusión de que el uso del sistema de costos por órdenes de producción reduce el desperdicio de materiales y otros elementos del costo, asimismo facilita el control del recurso humano disminuyendo el tiempo ocioso que se origina en el área productiva, de igual manera ayudó a la asignación de los costos indirectos de fabricación entre distintos departamentos de la empresa, asegurando mejores resultados financieros.

Por último, Aguirre (2019), en su investigación: “Aplicación del sistema de costos por órdenes de producción para la determinación del margen de utilidad bruta por producto de la empresa creaciones Benites Trujillo, 2018” identificó que la empresa no tenía un sistema de costos apropiado y utilizaba un modelo de costeo empírico, se observó que en el manejo de sus costos sólo consideraban a los materiales directos y los costos de mano de obra directa y no estaban tomando en cuenta a los costos indirectos de fabricación al momento de calcular el costeo de sus unidades producidas. Por ello, se propuso elaborar en la empresa un sistema de costos por órdenes de producción de modo que se calculen todos los costos utilizados para conseguir los productos terminados. Como resultado del estudio, se concluyó que al diseñar un costeo por órdenes específicas se origina una adecuada distribución y recolección de los costos, el cálculo de estos sería más puntual y se brindarían datos precisos con el fin de optar por correctas decisiones que impulsen a obtener el rendimiento económico planificado.

BASES TEÓRICAS

1. SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

Es “un sistema de costos por pedidos de clientes o por lotes específicos, es decir, la fabricación de un conjunto de productos tiene su origen en una orden de fabricación y un determinado pedido puede producir varias órdenes de producción” (Vásquez, 2020, p.22)

Asimismo, (Lazo, 2013):

Señaló que este modelo de sistema se concentra en la acumulación de costos en que se inciden en un determinado lote de mercaderías. En un sistema de órdenes de trabajo la mano de obra, la materia prima y los gastos indirectos de fabricación se agrupan por pedidos o por órdenes, asimismo no se obtienen los costos unitarios hasta que el lote de mercadería esté terminado, sin embargo, cuando se completa la orden los costos unitarios se calculan dividiendo el costo total de la producción del pedido entre la cantidad de artículos terminados. (p.179)

Este método de costeo es más beneficioso cuando se fabrica un solo producto o grupo de productos de la misma línea según las exigencias de un cliente o área, con este sistema cada tarea es precisa y proporcionada en el tiempo señalado de acuerdo al precio de venta estimado que va en referencia al costo de producción planificado. (Vásquez Roa, 2020).

A. CARACTERÍSTICAS

Según (Hoyos, 2017) el sistema de costos por órdenes de producción presenta las siguientes particularidades:

- Las ventas anteceden a la producción; es decir, se elaboran según los pedidos obtenidos por el área comercial.
- Hay variedad de materia prima e insumos y se desconoce cuáles podrían utilizarse, por la misma variedad de órdenes que los clientes necesitan.

- Los costos indirectos de fabricación no son altos ya que normalmente se utilizan los costos directos.
- Los costos unitarios se deducen a medida que se finaliza la orden. (p.50)

B. ELEMENTOS DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

(Gomez Oscar, 2001) señaló que son tres los elementos por los que está compuesto el sistema de costos por órdenes de producción:

- **Material Directo:** Son todos los materiales que están sujetos a una transformación y se pueden reconocer o cuantificar completamente con los productos terminados. (Gomez Oscar, 2001)

Son materiales que inciden directamente en el producto que se está fabricando; es decir, tienen la particularidad de ser rápidamente medibles en la cantidad que conforma el bien o artículo finalizado, en efecto su costo es determinado sin dificultad y aplicado al costo total de un producto. El uso del elemento debe guardar relación proporcional con la cantidad de unidades fabricadas. La materia prima es el único elemento del costo de fabricación nítidamente variable. (Horngren Charles, 2012)

- **Mano de Obra directa:** (Gomez Oscar, 2001) indicó que “son los sueldos, prestaciones y obligaciones que dan lugar todos los trabajadores de la fábrica, cuya actividad se puede identificar o cuantificar completamente con los productos terminados” (p.45)

Para (Horngren Charles, 2012):

Es el valor del trabajo realizado por los operarios que aportan al proceso productivo. Los trabajadores de producción son de varios tipos, algunos participan de manera directa en la fabricación de los productos, ya sea manualmente o manipulando las

máquinas que transforman los materiales en productos terminados. Los sueldos de estos trabajadores, es lo que constituye el costo de mano de obra directa. (p.170)

- **Costo Indirecto de fabricación:** Son todos los costos que realiza una empresa para alcanzar sus fines; costos que en algunas ocasiones son de asignación indirecta, por lo tanto, necesita de bases de distribución. Se les añaden también los materiales indirectos y la mano de obra indirecta. Los materiales indirectos y la mano de obra indirecta no son identificados con las órdenes de producción, es decir, no puede medirse con exactitud el monto que concierne a cada trabajo elaborado. (Horngren Charles, 2012)
 - **Materia Prima Indirecta (MPI):** Son todas las materias sujetas a cambios, que no se pueden determinar o cuantificar totalmente con los artículos fabricados. (Gomez Oscar, 2001)
 - **Mano de Obra Indirecta (MOI):** (Gomez Oscar, 2001) señaló que “son los salarios, prestaciones y obligaciones de todos los obreros y empleados de la fábrica cuya labor no se puede reconocer o cuantificar absolutamente con los bienes terminados” (p.47)
 - **Otros costos indirectos de fabricación:** (Horngren Charles, 2012) señaló que estos costos “son valores que no pueden ubicarse ni en los materiales indirectos ni en la mano de obra indirecta, como las depreciaciones, seguros, la energía eléctrica, agua, combustible, entre otros.” (p.173)
 - **Características de los Costos Indirectos de Fabricación:**

Según (Rivero, Juan, 2013) los costos indirectos de fabricación son:

- Complementarios pero esenciales: Debido a que son necesarios para terminar eficazmente el proceso productivo.

- De naturaleza variada: Están constituidos por elementos que a veces es complejo manejarlos con precisión.
- Distribuibles: Requieren importes adecuados de asignación para tener un mejor control.
- Imprecisos: Son asignados con tasaciones. (p.35)

C. HOJA DE COSTOS

La hoja de costos es “un instrumento contable que agrupa los costos de producción incurridos por concepto de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación de cada una de las distintas órdenes de producción” (Pacheco, 2019, p.67)

En primer lugar, se deberá recaudar los requerimientos o pedidos del cliente en una orden de producción para luego diseñar las hojas de costos. El total calculado de los costos de producción permite precisar el costo total, el que será dividido entre el número de unidades producidas en la orden y luego obtener el costo unitario del producto fabricado.

D. METODOLOGÍA

Según (Valencia, 2018):

Al iniciar el trabajo se elaboran las hojas de costos por órdenes las que servirán hasta que culmine la fabricación de los artículos y sean llevados al área de productos finalizados. En el diseño del sistema de costos por órdenes de producción, es fundamental que el encargado de la fabricación defina cada uno de los elementos del costo para identificar adecuadamente el costo final del producto. Por tal motivo, al fijar el costo de la materia prima se debe tener un control eficiente del stock, tanto de productos terminados, productos en proceso y la materia prima. También tener el control del almacenamiento y uso de materiales para evitar mermas o pérdida de inventario, el cual simboliza un costo extra. Con relación a la mano de obra, es

fundamental supervisar el tiempo requerido para cumplir cada orden de producción, tener claras las tareas de cada operario para no impedir la ejecución de las actividades diarias en el proceso productivo. Para terminar este método de costeo se debe realizar la distribución racional de los costos indirectos de fabricación con un control administrativo que facilite su correcta asignación. El método de costos por órdenes de producción se centra en la “hoja de costos”, la que se realiza por cada orden, describiendo el costo total y costo unitario de cada requerimiento. (p. 23)

E. IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS DE LOS COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

De acuerdo con (Pacheco, 2019) la finalidad principal de los costos es:

- Describir la estimación de los artículos vendidos con el propósito de calcular la ganancia o pérdida de un tiempo determinado.
- Brindar a la administración una herramienta eficaz para una correcta estimación de los costos de producción.
- Ser el origen para estudios financieros y económicos que impulsen a tomar decisiones correctas en conveniencia de la empresa. (p.72)

2. MARGEN BRUTO

(Casari & Gorziglia, 2014) señalaron que “margen bruto es un importe del resultado económico que facilita estimar el beneficio de una actividad específica. Se encuentra relacionado al cálculo de costos parciales. Es la diferencia entre los ingresos generados y los costos que le son directamente atribuibles” (p. 102)

Para (Mejía, 2009):

El margen o utilidad bruta es el subtotal luego de restar el costo de ventas a los ingresos operacionales. Es el primer subtotal que se encuentra en un estado de pérdidas y ganancias (P y G) cuando se revisa de forma descendente. (p.15)

$$\text{Utilidad bruta} = \text{Ingresos operacionales} - \text{costo de ventas}$$

Según (De la Hoz Suárez, Ferrer, & De la Hoz Suárez, 2008):

Los costos de una compañía serán los egresos que influyen directamente con el producto o servicio que se está vendiendo, mientras que los gastos se enfocan en los egresos indispensables para el desarrollo de la empresa. En un negocio de rubro industrial, los costos serán todo lo vinculado con el producto: materias primas, moldes, mano de obra, servicios públicos, el alquiler, la depreciación y los demás asociados directamente con la fabricación del bien. Por otro lado, los gastos serán el salario del equipo directivo y de la fuerza de ventas, también los pagos de terceros administrativos y todas las demás operaciones necesarias para la vigencia de la empresa. (p.61)

EL PROCESO PRODUCTIVO DEL CALZADO

Según (Constante Mayra, 2016) el proceso productivo del calzado se clasifica en:

A. Cortado

Para la ejecución de un corte se debe dibujar en un papel el diseño teniendo como base la horma en la que se va a realizar el zapato.

B. Perfilado

Una vez realizado el corte se debe pasar a formar el zapato, para este paso es fundamental realizar la costura de las partes del zapato de manera artesanal con una máquina de coser.

Para esto normalmente se emplea la técnica del pespunte en base a máquinas que en las empresas grandes se llaman pespuntadoras.

C. Armado

El siguiente paso para la elaboración de un zapato es colocar el corte ya cosido en la horma de tal modo que quede perfectamente ajustado, el corte normalmente viene hueco en la zona de la suela con algunas pestañas que se pegan a las plantillas y que deben tener cierto grosor para hacer más cómodo el zapato.

D. Alistado

En este último paso se realiza el pegado de plantillas, se cortan los hilos sobrantes, se pega la esponja, se pintan las partes necesarias para un buen acabado del cuero, se colocan códigos en la suela y finalmente se embolsa y se encaja. (p.135)

Formulación del problema:

Luego de describir la situación de las empresas del sector en estudio, se realiza la siguiente pregunta:

Pregunta general:

¿En qué medida el sistema de costos por órdenes de producción incide en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020?

Preguntas específicas:

- ¿Cuál es la estructura de costos actual que tienen las empresas del sector calzado?
- ¿Qué miden los costos por órdenes de producción en las empresas del sector calzado?

- ¿Cómo incide el sistema de costos por órdenes de producción en el margen bruto de las empresas del sector calzado?

Objetivos:

Objetivo general:

Establecer la incidencia del sistema de costos por órdenes de producción en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020.

Objetivos específicos:

- Identificar datos de la estructura de costos que tienen las empresas del sector calzado.
- Medir la estructura de costos por órdenes de producción que se implementó en las empresas del sector calzado.
- Comparar la incidencia de aplicar un sistema de costos por órdenes de producción en el margen bruto de las empresas del sector calzado.

Hipótesis:

Hipótesis general:

El sistema de costos por órdenes de producción incide significativamente en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020.

Hipótesis específicas:

- La estructura de costos que tienen las empresas del sector calzado no refleja las cantidades exactas del costo total.
- La estructura de costos por órdenes de producción implementada en las empresas del sector calzado mide los costos detalladamente.

- El sistema de costos por órdenes de producción incide positivamente en el margen bruto de las empresas del sector calzado.

CAPÍTULO II. MÉTODO

Tipo de investigación

La presente investigación es de enfoque cuantitativo, puesto que utiliza en el estudio estimaciones numéricas para describir el origen y solución a la problemática que se presenta. (Sampieri, 2003) indicó que el enfoque cuantitativo usa “recolección y análisis de datos para responder preguntas de investigación y comprobar hipótesis establecidas anteriormente, cree en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en la aplicación de la estadística para fijar con exactitud modelos de conducta en una población” (p.3)

El tipo de investigación es aplicada ya que su propósito es utilizar los conocimientos adquiridos para comprender la realidad y a la vez obtener información nueva como solución a una problemática hallada después de realizar el estudio (Vargas, 2009). Además, es de tipo descriptivo; según (Bernal, 2010) esta investigación detalla las particularidades del suceso en estudio y especifica sus rasgos más representativos. Asimismo, es de corte longitudinal. (Guevara, 2020) señaló que los datos se reúnen en periodos o puntos a través del tiempo para suponer cambios, así como la base y resultados de estas variaciones.

El diseño de investigación es no experimental porque no se manipularán las variables. Bernal (2010), indicó que en este diseño “solo se observa y se describe el fenómeno tal y como se estudia en su contexto natural” (p.58)

Población y muestra

La población es un grupo de componentes que tienen rasgos en común sobre los cuales se opta por realizar una investigación de la que se podría obtener resultados.

Población es el grupo de elementos o unidades de análisis que se consideran en un estudio, es decir, que es el universo de la investigación sobre el cual se busca generar resultados (Vargas, 2009).

La población en el presente trabajo de investigación está constituida por la cantidad de empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo desde el año 2017 al 2020, de las cuales fueron estudiadas 7 empresas en total.

De igual forma, la muestra es “aquel sector de la población que se elige para desarrollar la investigación y se espera que dicha muestra simbolice a la población en estudio” (Vargas, 2009, p.70)

Por tal motivo, la muestra de esta investigación está conformada por la información económica de los costos, gastos, ingresos, planilla de los trabajadores y estados financieros que poseen las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo. Las que tenían información fueron 7 en total, sin embargo, no había datos completos de la situación económica de todas las empresas, es por ello que se tomaron como muestra de la investigación a tres empresas del sector calzado. Se consideró a las empresas: Empresa Industrial Calzados Jaguar S.A.C., Empresa Creaciones Ashly y la empresa Grupo del Prado S.A.C.

Para lo cual se ha creído conveniente realizar un muestreo no probabilístico ya que se cuenta con la facilidad de acceder a la información de cada empresa.

Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

Técnicas

En cuanto a la técnica de recolección de datos se empleará el análisis documental, según (Sampieri, 2003) esta técnica de investigación se establece en descubrir, conseguir y

consultar la biografía y otros componentes que surgen de anteriores conocimientos de manera que se puedan utilizar en nuevos estudios.

En la presente investigación se va a procesar la información de las distintas empresas en datos cuantitativos. De igual manera, se eligió a las empresas que tienen información completa y veraz de su situación económica en un determinado periodo de tiempo. Los documentos a analizar fueron todos los costos, gastos, ingresos, planillas de los trabajadores y estados financieros para determinar su incidencia en el margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el periodo 2017-2020.

Instrumentos

Documentos de los costos, gastos, ingresos, planillas de los trabajadores y estados financieros de las empresas que constituyen la muestra y que se adquieren de manera pública en las investigaciones realizadas previamente.

Procedimiento

El procedimiento que seguirá la presente investigación empieza con el reconocimiento de la información a estudiarse, la que será considerada a partir del año 2017 para analizar la problemática en común que tienen las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo, además de comprobar cómo la implementación de un sistema de costos por órdenes de producción mejora el margen bruto y presenta una ganancia real, después de calcular los costos en los que incurre el área productiva de las empresas en estudio.

Se obtuvieron datos de los costos, gastos, ingresos, planillas de los trabajadores y estados financieros de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el periodo 2017-2020 para verificar su incidencia en la determinación del margen bruto, descartando aquellas empresas que no tenían datos completos que permitan el desarrollo de la investigación y contribuyan con nuevos aportes.

Posteriormente la información financiera de las tres empresas en estudio se analizará y procesará con ayuda del Microsoft Excel para verificar así la incidencia de la variable independiente sobre la variable dependiente. Los datos adquiridos de este análisis serán presentados en cuadros y tablas para mostrar la realidad y mejora luego de aplicar el sistema de costos por órdenes de producción en el margen bruto, comparando la situación de la empresa antes y después de la implementación de este nuevo sistema con la finalidad de facilitar la interpretación de toda la investigación que se está desarrollando.

Análisis de datos

El análisis de datos se ha realizado utilizando la técnica de análisis estadístico básico de los datos, lo que comprende una técnica para entender y adquirir información en relación a las variables en estudio, con el fin de dar respuesta a la pregunta de investigación. Luego se ha comparado los cuadros y tablas de las empresas en estudio para comprender su situación financiera haciendo uso de la estadística básica. De tal manera se elaboran tablas de la situación final de cada empresa aplicando el nuevo sistema de costos por órdenes de producción.

Aspectos éticos

El desarrollo de la presente investigación se ha realizado siguiendo las normativas de redacción según las Normas APA, principalmente en el uso de toda información proveniente de otros autores. De igual manera, los datos presentados son veraces y fidedignos, ya que la información de las empresas en estudio está expuesta de manera pública para conocimiento y uso de cualquier persona según los fines más convenientes. Igualmente, no se ha modificado la imagen de las empresas que son la muestra de estudio de la presente investigación.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

3.1 Identificar datos de la estructura de costos que tienen las empresas del sector calzado

Tabla 1. Costeo empírico del material directo por cada línea de producto de la empresa de calzados Jaguar en soles

LÍNEA DE CABALLERO - CALZADO CASUAL		LÍNEA DE DAMA-BOTAS DE CUERO		LÍNEA DE NIÑAS- ALPARGATAS	
MATERIA PRIMA DIRECTA	IMPORTE	MATERIA PRIMA DIRECTA	IMPORTE	MATERIA PRIMA DIRECTA	IMPORTE
Planta	39,513.89	Planta	38,799.45	Planta	38,987.75
Pies de Cuero	3,946.07	Pies de Cuero	3,054.34	Pies de Cuero	3,463.35
Pies de Badana	2,767.45	Pies de Badana	2,273.83	Pies de Badana	2,564.57
Suela	2,721.00	Suela	2,445.00	Suela	2,553.00
Lacas	662.00	Lacas	607.00	Lacas	629.00
Hilo	552.00	Hilo	410.00	Hilo	489.00
Tinte	932.00	Tinte	932.00	Tinte	947.00
Thiner	499.00	Thiner	321.00	Thiner	412.00
Disolvente	769.00	Disolvente	432.00	Disolvente	478.00
Pegamentos	1,267.00	Pegamentos	1,147.00	Pegamentos	1,199.00
Pinturas	2,695.00	Pinturas	2,368.00	Pinturas	2,449.00
Elásticos	732.00	Elásticos	605.00	Elásticos	617.00
Pasadores	650.00	Pasadores	481.00	Pasadores	512.00
Barniz	442.00	Barniz	407.00	Barniz	416.00
Hebillas	363.00	Hebillas	335.00	Hebillas	349.00
Adornos	471.00	Cierres	426.00	Cierres	445.00
Etiquetas	513.00	Etiquetas	477.00	Etiquetas	499.00
Cajas	377.19	Cajas	287.98	Cajas	339.63
Material Adicional - Moldes	772.00	Mat. Adicional - Moldes	763.00	Material Adicional - Moldes	764.00

Material Adicional - Hormas	578.00	Material Adicional - Hormas	569.00	Material Adicional - Hormas	569.00
Material Adicional - Cuchillas	532.00	Material Adicional - Cuchillas	525.00	Material Adicional - Cuchillas	525.00
Material Adicional - Lijas	769.00	Material Adicional - Lijas	767.00	Material Adicional - Lijas	768.00
	62,523.60		58,432.60		59,975.30

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20a%20Inchez%20Anticon%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 2. Costeo de la planilla de obreros del mes de enero de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					TOTAL SUELDO BRUTO S/	RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO S/ (1.23%)	NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/			ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/		
1	Perez Carranza Joel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
2	Sanchez Vargas Miguel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
3	Andonaire Valverde Jose	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
4	Carrasco Medina Mauricio	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
5	Velarde Miranda Luis	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
6	Benites Olivares Bruno	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
7	Diaz Espinoza Jair	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
8	Cardenas Aguirre Francisco	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
9	Miranda Avalos Estefano	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17

10	Alfaro Acosta Juan	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
11	Avalos Villanueva Fermin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
12	Pereda Araujo Alexander	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
13	Ruiz Castro Andres	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
14	Vidaure Mendez Juber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
15	Aranda Abanto Adrian	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
16	Mendiola Mendoza Kevin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
17	Peralta Anticona Alber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
18	Gutierrez Rodriguez Wilmer	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
		3744	27,000.00	465.00	2,288.75	2,479.48	32,233.23	3,867.99	2,677.84	4,577.50	411.98	365.97	28,365.24

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 3. Costeo de la planilla de obreros del mes de febrero de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO S/ (1.23%)	NETO A PAGAR S/	
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/		TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/			GRATIFICACIÓN S/
1	Perez Carranza Joel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
2	Sánchez Vargas Miguel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
3	Andonaire Valverde José	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
4	Carrasco Medina Mauricio	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17

5	Velarde Miranda Luis	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
6	Benites Olivares Bruno	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
7	Diaz Espinoza Jair	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
8	Cárdenas Aguirre Francisco	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
9	Miranda Avalos Estefano	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
10	Alfaro Acosta Juan	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
11	Avalos Villanueva Fermin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
12	Pereda Araujo Alexander	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
13	Ruiz Castro Andrés	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
14	Vidaure Méndez Juber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
15	Aranda Abanto Adrián	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
16	Mendiola Mendoza Kevin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
17	Peralta Anticona Alber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
18	Gutiérrez Rodríguez Wilmer	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
		3744	27,000.00	465.00	2,288.75	2,479.48	32,233.23	3,867.99	2,677.84	4,577.50	411.98	365.97	28,365.24

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 4. Costeo de la planilla de obreros del mes de marzo de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO S/ (1.23%)	NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/		TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/		

1	Perez Carranza Joel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
2	Sánchez Vargas Miguel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
3	Andonaire Valverde José	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22	
4	Carrasco Medina Mauricio	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
5	Velarde Miranda Luis	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
6	Benites Olivares Bruno	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22	
7	Díaz Espinoza Jair	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
8	Cárdenas Aguirre Francisco	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
9	Miranda Avalos Estefano	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
10	Alfaro Acosta Juan	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22	
11	Avalos Villanueva Fermin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
12	Pereda Araujo Alexander	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22	
13	Ruiz Castro Andrés	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
14	Vidaure Méndez Juber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
15	Aranda Abanto Adrián	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22	
16	Mendiola Mendoza Kevin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
17	Peralta Anticona Alber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
18	Gutiérrez Rodríguez Wilmer	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17	
			3744	27,000.00	465.00	2,288.75	2,479.48	32,233.23	3,867.99	2,677.84	4,577.50	411.98	365.97	28,365.24

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 5. Costeo de la planilla de empleados del mes de enero de la empresa de calzados Jaguar

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR			NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	
1	Díaz Cueva Diego	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
2	Chacón Díaz Ever	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
3	Guevara Arce Percy	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
4	Gutiérrez Narro Maicol	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
TOTALES		832	8,000.00	186.00	682.17	739.01	9,607.18	1,152.86	798.14	1,364.33	122.79	8,454.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20a%20Inchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 6. Costeo de la planilla de empleados del mes de febrero de la empresa de calzados Jaguar

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR			NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	
1	Díaz Cueva Diego	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
2	Chacón Díaz Ever	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56

3	Guevara Arce Percy	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
4	Gutiérrez Narro Maicol	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
TOTALES		832	8,000.00	186.00	682.17	739.01	9,607.18	1,152.86	798.14	1,364.33	122.79	8,454.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Edison%20Eduardo%20-%20S%20a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 7. Costeo de la planilla de empleados del mes de marzo de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR			NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	
1	Diaz Cueva Diego	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
2	Chacón Diaz Ever	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
3	Guevara Arce Percy	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
4	Gutiérrez Narro Maicol	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
TOTALES		832	8,000.00	186.00	682.17	739.01	9,607.18	1,152.86	798.14	1,364.33	122.79	8,454.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Edison%20Eduardo%20-%20S%20a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 8. Costo total de la mano de obra según el método de la empresa de calzados Jaguar en soles

	ENERO	FEBRERO	MARZO
COSTO TOTAL MANO DE OBRA	52,158.95	52,158.95	52,158.95

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla muestra el detalle del costo total de la mano de obra de los meses enero, febrero y marzo para la línea caballero, dama y niña respectivamente del año 2017.

Tabla 9. Costeo empírico de los costos indirectos de fabricación de la empresa de calzados Jaguar en soles

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	ENERO	FEBRERO	MARZO
Agua		317.00	285.00
Energía Eléctrica		1,200.00	1,100.00
Depreciación		8,205.00	8,225.00
Teléfono		180.00	160.00
TOTAL		9,902.00	9,770.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 10. Costo de producción total según el método de la empresa de calzados Jaguar en soles

	ENERO	FEBRERO	MARZO
COSTO TOTAL	124,584.55	120,361.55	121,952.25

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra el monto del costo total como resultado de la suma de los insumos, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.

Tabla 11. Costeo empírico de materiales para la fabricación del modelo flats de la empresa Creaciones Ashly en soles

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO S/	TOTAL S/
Cuero	120	Metros	25.00	3,000.00
Forro	60	Metros	15.00	900.00
Planta	100	docenas	17.00	1,700.00
Falsas	110	docenas	5.00	550.00
Cajas	100	docenas	7.00	700.00
Pegamento	8	unidades	120.00	960.00
Adorno	100	docenas	18.00	1,800.00
Celasti	70	metros	2.00	140.00
Pvc	3	unidades	180.00	540.00
Punti	1	unidad	150.00	150.00
TOTAL				10,440.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 12. Costeo empírico de mano de obra para la fabricación del modelo flats de la empresa Creaciones Ashly en soles

PROCESO	PRECIO	TOTAL
Diseño		50.00
Cortado	10.00	1,000.00
Perfilado	30.00	3,000.00
Armado	40.00	4,000.00
Alistado	8.00	800.00
TOTAL		8,850.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 13. Costo de producción total según el método de la empresa Creaciones Ashly en soles

TOTAL MATERIALES	10,440.00
TOTAL MANO DE OBRA	8,850.00
TOTAL COSTO 100 DOCENAS	19,290.00
COSTO POR DOCENA	192.90
COSTO POR PAR	16.08

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra el detalle del costo total, que incluye a los materiales y la mano de obra.

Tabla 14. Determinación del costo de producción total según el método de la empresa Grupo del Prado

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	DETALLE DEL PRODUCTO	CANTIDAD DE DOCENAS	COSTO DE MATERIAL DIRECTO S/	COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA S/	COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN S/	COSTO DE PRODUCCIÓN POR ÓRDEN S/
1	Sandalia	40	13,590.00	3,800.00	600.00	17,990.00
2	Botín	15	5,690.00	2,578.00	378.00	8,646.00
3	Sueco	25	6,793.00	3,145.00	369.00	10,307.00
TOTAL						36,943.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra el detalle del costo total, que incluye el costo de material directo, costo de mano de obra directa y costo indirecto de fabricación.

3.2 Medir la estructura de costos por órdenes de producción que se implementó en las empresas del sector calzado

Tabla 15. Orden de producción N°1 de la empresa de calzados Jaguar

CLIENTE	María Rebaza Sánchez
FECHA DE PEDIDO	30/12/2016
MODELO DE CALZADO	Línea Caballero - Calzado Casual
CANTIDAD	2,280.00
PRECIO DE VENTA S/	115.88
TOTAL S/	264,206.40

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 16. Orden de producción N°2 de la empresa de calzados Jaguar

CLIENTE	Joel Vera Carranza
FECHA DE PEDIDO	28/01/2017
MODELO DE CALZADO	Línea de Dama- Botas de Cuero
CANTIDAD	1,800.00
PRECIO DE VENTA S/	127.20
TOTAL S/	228,960.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 17. Orden de producción N°3 de la empresa de calzados Jaguar

CLIENTE	Angelica Rodríguez Perez
FECHA DE PEDIDO	27/02/2017
MODELO DE CALZADO	Línea de Niñas - Alpargatas

CANTIDAD	2,040.00
PRECIO DE VENTA S/	119.77
TOTAL S/	244,330.80

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla N°15, N°16 y N°17 demuestran el detalle de las órdenes de pedido recibidas por parte de los principales clientes en las cuales se especifica el nombre de los clientes, fecha de pedido, modelo de calzado, cantidad, precio de venta y el total a cancelar por cada orden.

Tabla 18. Costo de la planilla de obreros del mes de enero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO S/ (1.23%)	NETO A PAGAR S/	
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/		TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/			GRATIFICACIÓN S/
1	Pérez Carranza Joel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
2	Sánchez Vargas Miguel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
3	Andonaire Valverde José	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
4	Carrasco Medina Mauricio	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
5	Velarde Miranda Luis	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
6	Benites Olivares Bruno	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
7	Díaz Espinoza Jair	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
8	Cárdenas Aguirre Francisco	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
9	Miranda Avalos Estefano	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17

10	Alfaro Acosta Juan	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
11	Avalos Villanueva Fermín	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
12	Pereda Araujo Alexander	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
13	Ruiz Castro Andrés	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
14	Vidaure Méndez Juber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
15	Aranda Abanto Adrián	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
16	Mendiola Mendoza Kevin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
17	Peralta Anticona Alber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
18	Gutiérrez Rodríguez Wilmer	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
		3744	27,000.00	465.00	2,288.75	2,479.48	32,233.23	3,867.99	2,677.84	4,577.50	411.98	365.97	28,365.24

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 19. Costo de la planilla de obreros del mes de febrero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					TOTAL SUELDO BRUTO S/	RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO S/ (1.23%)	NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/			ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/		
1	Pérez Carranza Joel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
2	Sánchez Vargas Miguel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
3	Andonaire Valverde José	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
4	Carrasco Medina Mauricio	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
5	Velarde Miranda Luis	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17

6	Benites Olivares Bruno	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
7	Díaz Espinoza Jair	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
8	Cárdenas Aguirre Francisco	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
9	Miranda Avalos Estefano	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
10	Alfaro Acosta Juan	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
11	Avalos Villanueva Fermín	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
12	Pereda Araujo Alexander	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
13	Ruiz Castro Andrés	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
14	Vidaure Méndez Juber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
15	Aranda Abanto Adrián	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
16	Mendiola Mendoza Kevin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
17	Peralta Anticona Alber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
18	Gutiérrez Rodríguez Wilmer	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
		3744	27,000.00	465.00	2,288.75	2,479.48	32,233.23	3,867.99	2,677.84	4,577.50	411.98	365.97	28,365.24

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 20. Costo de la planilla de obreros del mes de marzo según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					TOTAL SUELDO BRUTO S/	RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO S/ (1.23%)	NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/			ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/		
1	Pérez Carranza Joel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17

2	Sánchez Vargas Miguel	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
3	Andonaire Valverde José	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
4	Carrasco Medina Mauricio	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
5	Velarde Miranda Luis	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
6	Benites Olivares Bruno	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
7	Díaz Espinoza Jair	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
8	Cárdenas Aguirre Francisco	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
9	Miranda Avalos Estefano	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
10	Alfaro Acosta Juan	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
11	Avalos Villanueva Fermín	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
12	Pereda Araujo Alexander	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
13	Ruiz Castro Andrés	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
14	Vidaure Méndez Juber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
15	Aranda Abanto Adrián	208	1,500.00	93.00	132.75	143.81	1,869.56	224.35	155.32	265.50	23.90	21.23	1,645.22
16	Mendiola Mendoza Kevin	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
17	Peralta Anticona Alber	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
18	Gutiérrez Rodríguez Wilmer	208	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	19.99	1,549.17
		3744	27,000.00	465.00	2,288.75	2,479.48	32,233.23	3,867.99	2,677.84	4,577.50	411.98	365.97	28,365.24

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla N°18 N°19 y N°20 muestra el detalle del cálculo de las obligaciones que la empresa tiene que pagar a sus obreros por concepto de sueldo, asignación familiar, vacaciones, CTS, EsSalud, Gratificación, Bonificación y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para los meses enero, febrero y marzo respectivamente.

Tabla 21. Costo de la mano de obra directa de los meses de enero, febrero y marzo de la empresa de calzados Jaguar en soles

MANO DE OBRA DIRECTA	
Salario	82,395.00
Essalud	8,033.51
Vacaciones	6,866.25
Gratificaciones	14,968.43
Compensación por Tiempo de Servicios	7,438.44
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1,097.91
TOTAL	120,799.54

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 22. Total horas de fabricación de los meses de enero, febrero y marzo por línea de producción de la empresa de calzados Jaguar

MODELO	TIEMPO POR PAR (HORAS)	PARES PRODUCIDOS	TOTAL
Calzado Casual - Caballero	2.00	2,280.00	4,560.00
Botas de Cuero - Dama	2.30	1,800.00	4,140.00
Alpargatas - Niñas	1.30	2,040.00	2,652.00
TOTAL			11,352.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 23.Tasa de distribución por línea de producto de la empresa de calzados Jaguar

MODELO	TOTAL HORAS	TASA
Calzado Casual - Caballero	4,560.00	0.40
Botas de Cuero - Dama	4,140.00	0.36
Alpargatas - Niñas	2,652.00	0.23
	11,352.00	1.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20a%20Inchez%20Anticon%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 24.Distribución de costos de mano de obra directa por línea de producto de la empresa de calzados Jaguar

MANO DE OBRA DIRECTA	TOTAL	CALZADO CASUAL - CABALLERO	BOTAS DE CUERO - DAMA	ALPARGATAS - NIÑAS
Salario	82,395.00	33,097.36	30,048.92	19,248.73
Essalud	8,033.51	3,226.99	2,929.77	1,876.75
Vacaciones	6,866.25	2,758.11	2,504.08	1,604.06
Gratificaciones	13,732.50	5,516.23	5,008.15	3,208.12
Compensación por Tiempo de Servicios	7,438.44	2,987.96	2,712.75	1,737.73
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1,097.91	441.02	400.40	256.49
TOTAL	120,799.54	48,027.67	43,604.07	27,931.88

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 25. Depreciación de la maquinaria de la empresa de calzados Jaguar por el método de línea recta

ITEM	ACTIVO FIJO	VALOR TOTAL S/	DEPRECIACIÓN %	DEPRECIACIÓN MENSUAL S/	DEPRECIACIÓN DIARIA S/	MESES	DEPRECIACIÓN TOTAL S/
1	Máquina Cosedora	17,968.89	10	149.74	4.99	3.00	449.22
2	Máquina Cosedora	18,055.21	10	150.46	5.02	3.00	451.38
3	Máquina Cortadora	24,612.23	10	205.10	6.84	3.00	615.31
4	Máquina Cortadora	26,657.62	10	222.15	7.40	3.00	666.44
5	Máquina Selladora	21,695.34	10	180.79	6.03	3.00	542.38
6	Máquina Selladora	21,868.73	10	182.24	6.07	3.00	546.72
7	Máquina Prensadora	21,650.09	10	180.42	6.01	3.00	541.25
8	Máquina Prensadora	22,019.97	10	183.50	6.12	3.00	550.50
9	Máquina Pegadora	15,108.54	10	125.90	4.20	3.00	377.71
10	Máquina Pegadora	15,257.33	10	127.14	4.24	3.00	381.43
11	Máquina Armadora	11,419.54	10	95.16	3.17	3.00	285.49
12	Máquina Armadora	11,210.72	10	93.42	3.11	3.00	280.27
13	Máquina Rematadora	15,181.45	10	126.51	4.22	3.00	379.54
14	Máquina Rematadora	15,277.98	10	127.32	4.24	3.00	381.95
TOTAL							6,449.59

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 26. Costeo de la planilla de empleados del mes de enero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR			NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	
1	Díaz Cueva Diego	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
2	Chacón Díaz Ever	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
3	Guevara Arce Percy	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
4	Gutiérrez Narro Maicol	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
TOTALES		832	8,000.00	186.00	682.17	739.01	9,607.18	1,152.86	798.14	1,364.33	122.79	8,454.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 27. Costeo de la planilla de empleados del mes de febrero según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR		
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/

		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	NETO A PAGAR S/
1	Diaz Cueva Diego	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
2	Chacón Diaz Ever	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
3	Guevara Arce Percy	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
4	Gutiérrez Narro Maicol	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
TOTALES		832	8,000.00	186.00	682.17	739.01	9,607.18	1,152.86	798.14	1,364.33	122.79	8,454.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticon%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 28. Costeo de la planilla de empleados del mes de marzo según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR					RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR			NETO A PAGAR S/
		HORAS TRABAJADAS	SUELDO BÁSICO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	
1	Diaz Cueva Diego	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
2	Chacón Diaz Ever	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
3	Guevara Arce Percy	208	2,000.00	93.00	174.42	188.95	2,456.37	294.76	204.07	348.83	31.40	2,161.60
4	Gutiérrez Narro Maicol	208	2,000.00		166.67	180.56	2,347.22	281.67	195.00	333.33	30.00	2,065.56
TOTALES		832	8,000.00	186.00	682.17	739.01	9,607.18	1,152.86	798.14	1,364.33	122.79	8,454.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla N°26 N°27 y N°28 muestra el detalle del cálculo de las obligaciones que la empresa tiene que pagar a sus empleados por concepto de sueldo, asignación familiar, vacaciones, CTS, EsSalud, Gratificación y Bonificación para los meses enero, febrero y marzo respectivamente.

Tabla 29. Costo total de la mano de obra indirecta según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa de calzados Jaguar en soles

MANO DE OBRA INDIRECTA	
ENERO	11,892.44
FEBRERO	11,892.44
MARZO	11,892.44
TOTAL	35,677.32

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 30. Distribución de otros costos indirectos de fabricación de la empresa de calzados Jaguar

OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	MONTO S/	PORCENTAJE %	TOTAL S/
Depreciación	6,449.59		6,449.59
Energía Eléctrica	3,500.00	0.70	2,450.00
Teléfono	360.00	0.05	18.00
Agua	450.00	0.30	135.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 31. Distribución de los costos indirectos de fabricación de la empresa de calzados Jaguar

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	MONTO	CALZADO CASUAL – CABALLERO	BOTAS DE CUERO - DAMA	ALPARGATAS - NIÑAS
Depreciación	6,449.59	2,590.74	2,352.12	1,506.72
Energía Eléctrica	2,450.00	984.14	893.50	572.36
Mano de Obra Indirecta	35,677.32	14,331.27	13,011.28	8,334.76
Teléfono	18.00	7.23	6.56	4.21
Agua	135.00	54.23	49.23	31.54
TOTAL		17,967.62	16,312.70	10,449.59

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla muestra la distribución de los costos indirectos de fabricación mediante las tasas de asignación para el modelo caballero, dama y niñas.

Tabla 32. Costo del material indirecto para la línea de caballero de la empresa de calzados Jaguar

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO S/	TOTAL S/
7	Lacas	94.57	662.00
24	Hilos	23.00	552.00

55	Tinte	16.95	932.00
41	Thiner	12.17	499.00
17	Disolvente	45.24	769.00
168	Pegamentos	7.54	1,267.00
144	Pinturas	18.72	2,695.00
34	Barniz	13.00	442.00
		TOTAL	7,818.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 33. Costo del material indirecto para la línea de dama de la empresa de calzados Jaguar

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO	
		UNITARIO	TOTAL S/
7	Lacas	86.71	607.00
18	Hilos	22.78	410.00
53	Tinte	17.58	932.00
26	Thiner	12.35	321.00
9	Disolvente	48.00	432.00
153	Pegamentos	7.50	1,147.00
128	Pinturas	18.50	2,368.00
32	Barniz	12.72	407.00
		TOTAL	6,624.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 34. Costo del material indirecto para la línea de niña de la empresa de calzados Jaguar

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO S/	TOTAL S/
7	Lacas	89.86	629.00
22	Hilos	22.23	489.00
54	Tinte	17.54	947.00
33	Thiner	12.48	412.00
10	Disolvente	47.80	478.00
160	Pegamentos	7.49	1,199.00
132	Pinturas	18.55	2,449.00
33	Barniz	12.61	416.00
		TOTAL	7,019.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticon%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 35. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para la línea de caballero de la empresa de calzados Jaguar

ARTÍCULO		LÍNEA DE CABALLERO - CALZADO CASUAL								
CANTIDAD		2280								
FECHA DE INICIO		2 DE ENERO 2017			FECHA DE TÉRMINO			31 DE ENERO 2017		
MES	CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO S/	TOTAL S/	MES	DETALLE	TOTAL S/	MES	DETALLE	IMPORT E S/
Enero	656	Planta	60.23	39,513.89	Enero	Salario	33,097.36	Enero	Depreciación	2,590.74
Enero	2280	Pies de Cuero	1.73	3,946.07	Enero	Essalud	3,226.99	Enero	Energía Eléctrica	984.14
Enero	69	Pies de Badana	40.11	2,767.45	Enero	Vacaciones	2,758.11	Enero	Mano de Obra Indirecta	14,331.27

Enero	310	Suelas	8.78	2,721.00	Enero	Gratificaciones	5,516.23	Enero	Teléfono	7.23	
Enero	44	Elásticos	16.64	732.00	Enero	Compensación por Tiempo de Servicio	2,987.96	Enero	Agua	54.23	
Enero	86	Pasadores	7.56	650.00	Enero	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	441.02	Enero	Material Indirecto	7,818.00	
Enero	9	Hebillas	40.33	363.00				Enero			
Enero	13	Adornos	36.23	471.00							
Enero	43	Etiquetas	11.93	513.00							
				51,677.41				48,027.67			25,785.62

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido de la línea de caballero en el mes de enero.

Tabla 36. Costo de producción total para la línea de caballero de la empresa de calzados Jaguar en soles

RESUMEN DE COSTOS	TOTAL	UNITARIO
Material Directo	51,677.41	22.67
Mano de Obra Directa	48,027.67	21.06
COSTO DIRECTO	99,705.08	43.73
COSTO INDIRECTO	25,785.62	11.31
COSTO DE PRODUCCIÓN	125,490.69	55.04

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 37. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para la línea de dama de la empresa de calzados Jaguar

ARTÍCULO		LÍNEA DE DAMA - BOTAS DE CUERO									
CANTIDAD		1800									
FECHA DE INICIO		1 DE FEBRERO 2017			FECHA DE TÉRMINO		28 DE FEBRERO 2017				
MES	CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO S/	TOTAL S/	MES	DETALLE	TOTAL S/	MES	DETALLE	IMPORTE S/	
Febrero	649	Planta Arequipaña	59.78	38,799.45	Febrero	Salario	30,048.92	Febrero	Depreciación	2,352.12	
Febrero	1800	Pies de Cuero	1.70	3,054.34	Febrero	Essalud	2,929.77	Febrero	Energía Eléctrica	893.50	
Febrero	55	Pies de Banda	41.34	2,273.83	Febrero	Vacaciones	2,504.08	Febrero	Mano de Obra Indirecta	13,011.28	
Febrero	284	Suelas	8.61	2,445.00	Febrero	Gratificaciones	5,008.15	Febrero	Teléfono	6.56	
Febrero	37	Elásticos	16.35	605.00	Febrero	Compensación por Tiempo de Servicio	2,712.75	Febrero	Agua	49.23	
Febrero	68	Pasadores	7.07	481.00	Febrero	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	400.40	Febrero	Material Indirecto	6,624.00	
Febrero	8	Hebillas	41.88	335.00							
Febrero	22	Cierres	19.36	426.00							
Febrero	40	Etiquetas	11.93	477.00							
				48,896.62				43,604.07			22,936.70

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido de la línea de dama en el mes de febrero.

Tabla 38. Costo de producción total para la línea de dama de la empresa de calzados Jaguar en soles

RESUMEN DE COSTOS	TOTAL	UNITARIO
Material Directo	48,896.62	27.16
Mano de Obra Directa	43,604.07	24.22
COSTO DIRECTO	92,500.69	51.39
COSTO INDIRECTO	22,936.70	12.74
COSTO DE PRODUCCIÓN	115,437.39	64.13

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 39. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para la línea de niñas de la empresa de calzados Jaguar

ARTÍCULO		LÍNEA DE NIÑAS – ALPARGATAS		FECHA DE TÉRMINO		31 DE MARZO 2017		FECHA DE INICIO		1 DE MARZO 2017	
CANTIDAD		2040		MES		DETALLE		MES		DETALLE	
MES	CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO S/	TOTAL S/	MES	DETALLE	TOTAL S/	MES	DETALLE	IMPORTE S/	
Marzo	652	Planta	59.80	38,987.75	Marzo	Salario	19,248.73	Marzo	Depreciación	1,506.72	
Marzo	2040	Pies de cuero	1.70	3,463.35	Marzo	Essalud	1,876.75	Marzo	Energía Eléctrica	572.36	
Marzo	62	Pies de banda	41.36	2,564.57	Marzo	Vacaciones	1,604.06	Marzo	Mano de Obra Indirecta	8,334.76	
Marzo	298	Suelas	8.57	2,553.00	Marzo	Gratificaciones	3,208.12	Marzo	Teléfono	4.21	
Marzo	38	Elásticos	16.24	617.00	Marzo	Compensación por Tiempo de Servicio	1,737.73	Marzo	Agua	31.54	
Marzo	73	Pasadores	7.01	512.00	Marzo	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	256.49	Marzo	Material Indirecto	7,019.00	
Marzo	8	Hebillas	43.63	349.00							
Marzo	23	Cierres	19.35	445.00							

Marzo	42	Etiquetas	11.88	499.00		
				49,990.67	27,931.88	17,468.59

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido de la línea de niñas en el mes de marzo.

Tabla 40. Costo de producción total para la línea de niñas de la empresa de calzados Jaguar en soles

RESUMEN DE COSTOS	TOTAL	UNITARIO
Material Directo	49,990.67	24.51
Mano de Obra Directa	27,931.88	13.69
COSTO DIRECTO	77,922.55	38.20
COSTO INDIRECTO	17,468.59	8.56
COSTO DE PRODUCCIÓN	95,391.14	46.76

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 41. Costo de producción total de la empresa de calzados Jaguar según el sistema de costeo por órdenes de producción en soles

PRIMER TRIMESTRE 2017	LÍNEA CABALLERO ORDEN 1	LÍNEA DAMA ORDEN 2	LÍNEA NIÑA ORDEN 3
COSTO DE PRODUCCIÓN	125,490.69	115,437.39	95,391.14

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 42. Variación en porcentaje de los costos de la empresa de calzados Jaguar

PRIMER TRIMESTRE 2017	LÍNEA CABALLERO ORDEN 1	LÍNEA DAMA ORDEN 2	LÍNEA NIÑA ORDEN 3
COSTO DE PRODUCCIÓN	0.73	-4.09	-21.78

Fuente: Elaborado por las autoras

Esta tabla muestra la variación en porcentajes del costo total aplicando el sistema de costos por órdenes de producción con respecto al método tradicional para los tres modelos de producción.

Tabla 43. Orden de producción de la empresa Creaciones Ashly

CLIENTE	Rubí Pereda Sánchez
FECHA DE PEDIDO	30/06/2017
MODELO DE CALZADO	Flats
CANTIDAD	100 docenas
PRECIO DE VENTA S/	350.00
TOTAL S/	35,000.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla demuestra el detalle de la orden de pedido recibida por parte de un cliente en las cual se especifica el nombre del cliente, fecha de pedido, modelo de calzado, cantidad, precio de venta y el total a cancelar por la orden.

Tabla 44. Análisis descriptivo del material directo según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Cuero	Metro	120	25.00	3,000.00
Forro	Metro	60	15.00	900.00
Planta	Docena	100	17.00	1,700.00
Falsas	Docena	110	5.00	550.00
Cajas	Docena	100	7.00	700.00
Adorno	Docena	100	18.00	1,800.00
TOTAL				8,650.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 45. Análisis descriptivo de la mano de obra directa según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR				TOTAL SUELDO BRUTO S/	RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR		APORTACIONES DEL EMPLEADOR			NETO A PAGAR S/
		SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/		ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/		
1	Vela García Luis	1,400.00		116.67	126.39	1,643.06	197.17	136.50	233.33	21.00	1,445.89	
2	Rojas Vera Juan Ríos Vega	1,400.00		116.67	126.39	1,643.06	197.17	136.50	233.33	21.00	1,445.89	
3	Marco Avalos Bernal	1,400.00	93.00	124.42	134.78	1,752.20	210.26	145.57	248.83	22.40	1,541.94	
4	Julio López Castillo	1,400.00		116.67	126.39	1,643.06	197.17	136.50	233.33	21.00	1,445.89	
5	Juan Fabian Ríos	1,400.00		116.67	126.39	1,643.06	197.17	136.50	233.33	21.00	1,445.89	
6	Miguel	1,400.00	93.00	124.42	134.78	1,752.20	210.26	145.57	248.83	22.40	1,541.94	
		8,400.00	186.00	715.50	775.13	10,076.63	1,209.20	837.14	1,431.00	128.79	8,867.43	

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla muestra el detalle del cálculo de las obligaciones que la empresa tiene que pagar a sus obreros por concepto de sueldo, asignación familiar, vacaciones, CTS, EsSalud, Gratificación y Bonificación.

Tabla 46. Análisis descriptivo de la mano de obra indirecta según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly

APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR				RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR				
	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	NETO A PAGAR S/
Infante Vega Luis	1,500.00		125.00	135.42	1,760.42	211.25	146.25	250.00	22.50	1,549.17

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla muestra el detalle del cálculo de las obligaciones que la empresa tiene que pagar a su empleado por concepto de sueldo, asignación familiar, vacaciones, CTS, EsSalud, Gratificación y Bonificación.

Tabla 47. Análisis descriptivo del material indirecto según el sistema de costos por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa Creaciones Ashly

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/	TOTAL S/
Hilo	Unidad	5	15.00	75.00
Pegamento	Unidad	8	120.00	960.00
Celasti	Metro	70	2.00	140.00
Pvc	Unidad	3	180.00	540.00
Punti	Unidad	1	150.00	150.00
Chinches	Unidad	1	10.00	10.00

Bencina	Unidad	1	16.00	16.00
Pintura para sellado	Unidad	1	20.00	20.00
TOTAL				1,911.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 48. Depreciación de la maquinaria de la empresa Creaciones Ashly por el método de línea recta

ITEM	ACTIVO FIJO	VALOR TOTAL S/	DEPRECIACIÓN %	DEPRECIACIÓN MENSUAL S/
1	Desbastadora	4,000.00	10	33.33
2	Perfiladora	4,500.00	10	37.50
3	Perfiladora	4,500.00	10	37.50
4	Perfiladora	4,500.00	10	37.50
5	Rematadora	6,000.00	10	50.00
6	Pegadora	8,500.00	10	70.83
7	Pegadora	8,500.00	10	70.83
8	Selladora	3,200.00	10	26.67
9	Cosedora	3,700.00	10	30.83
10	Cosedora	3,700.00	10	30.83
11	Horno Eléctrico	1,300.00	10	10.83
12	Horno Eléctrico	1,300.00	10	10.83
13	Horno Eléctrico	1,300.00	10	10.83
14	Horno Eléctrico	1,300.00	10	10.83
TOTAL				469.17

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 49. Costos indirectos de fabricación según el sistema de costos por órdenes de producción de la empresa Creaciones Ashly

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	MONTO
Sueldo Jefe de Producción	2,179.17
Depreciación	469.17
Energía Eléctrica	560.00
Agua	80.00
TOTAL	3,288.33

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 50. Total costos indirectos de fabricación de la empresa Creaciones Ashly

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	MATERIAL INDIRECTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	COSTO TOTAL
Flats	1,911.00	3,288.33	5,199.33

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 51. Análisis descriptivo de los costos de producción según el método de costeo por órdenes de producción para el modelo flats de la empresa creaciones Ashly

ORDEN N°	1	CANTIDAD		100 docenas				
MODELO	Flats	FECHA DE PEDIDO		30/06/2017				
CLIENTE	Inversiones Yefar	FECHA DE ENTREGA		1/08/2017				
MATERIAL DIRECTO			MANO DE OBRA DIRECTA		COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/	DETALLE	TOTAL S/	DETALLE	IMPORTE S/
Cuero	Metro	120	25.00	3,000.00	Salario	8,586.00	Material Indirecto	1,911.00
Forro	Metro	60	15.00	900.00	Essalud	837.14	Otros Costos Indirectos de Fabricación	3,288.33
Planta	Docena	115	17.00	1,955.00	Vacaciones	715.50		
Falsas	Docena	110	5.00	550.00	Gratificaciones	1,559.79		
Cajas	Docena	100	7.00	700.00	Compensación por Tiempo de Servicio	775.13		
Adorno	Docena	100	18.00	1,800.00				
				8,905.00	12,473.55		5,199.33	

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”.

https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido del modelo flats en el mes de julio.

Tabla 52. Costo de producción total de la empresa Creaciones Ashly según el sistema de costeo por órdenes de producción en soles

MATERIALES DIRECTOS	8,905.00
MANO DE OBRA DIRECTA	12,473.55
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	5,199.33
COSTO TOTAL	26,577.88
COSTO DE LA DOCENA	265.78
COSTO POR PAR	22.15

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 53. Variación en porcentaje de los costos de la empresa Creaciones Ashly

MODELO FLATS	
COSTOS	37.78

Fuente: Elaborado por las autoras

Esta tabla muestra la variación en porcentaje del costo total aplicando el sistema de costeo por órdenes de producción con respecto al método tradicional para el modelo que produce la empresa.

Tabla 54. Orden de Producción N°1 de la empresa Grupo del Prado

CLIENTE	Ángel Mendoza Valdez
FECHA DE PEDIDO	25/10/2019
MODELO DE CALZADO	Sandalias
CANTIDAD	40.00
PRECIO DE VENTA S/	650.00
TOTAL S/	26,000.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 55. Orden de Producción N°2 de la empresa Grupo del Prado

CLIENTE	Rocío Acuña Vera
FECHA DE PEDIDO	27/10/2019
MODELO DE CALZADO	Botín
CANTIDAD	15.00
PRECIO DE VENTA S/	800.00
TOTAL S/	12,000.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 56. Orden de Producción N°3 de la empresa Grupo del Prado

CLIENTE	Andrea Jiménez Suarez
FECHA DE PEDIDO	29/10/2019
MODELO DE CALZADO	Suecos
CANTIDAD	25.00
PRECIO DE VENTA S/	600.00
TOTAL S/	15,000.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

La tabla N°54 N°55 y N°56 demuestran el detalle de las órdenes de pedido recibidas por parte de los principales clientes en las cuales se especifica el nombre de los clientes, fecha de pedido, modelo de calzado, cantidad, precio de venta y el total a cancelar por cada orden.

Tabla 57. Determinación del costo del material directo para el modelo sandalia según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Badana	Pie	110	2.00	220.00
Cuero Sintético	Metro	100	25.00	2,500.00
Forro	Metro	50	15.00	750.00

Hebillas	Par	480	1.50	720.00
Huella	Par	480	5.00	2,400.00
Planta	Par	480	20.00	9,600.00
Caja	Unidad	480	1.00	480.00
Etiquetas	Unidad	480	0.20	96.00
TOTAL COSTO MATERIAL DIRECTO				16,766.00
COSTO DE MATERIAL DIRECTO POR DOCENA				419.15

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 58. Determinación del costo del material directo para el modelo botín según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Badana	Pie	70	2.00	140.00
Cuero Sintético color negro	Metro	45	30.00	1,350.00
Forro	Metro	50	15.00	750.00
Hebillas	Par	180	1.50	270.00
Cierre	Metro	30	8.00	240.00
Planta alta	Par	180	20.00	3,600.00
Caja	Unidad	180	1.00	180.00
Etiquetas	Unidad	180	0.20	36.00
TOTAL COSTO MATERIAL DIRECTO				6,566.00
COSTO DE MATERIAL DIRECTO POR DOCENA				437.73

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 59. Determinación del costo del material directo para el modelo sueco según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Badana	Pie	90	2.00	180.00
Cuero Sintético color marrón	Metro	55	35.00	1,925.00
Forro	Metro	65	15.00	975.00
Hebillas	Par	300	1.50	450.00
Elástico	Metro	35	4.00	140.00
Planta	Par	300	20.00	6,000.00
Caja	Unidad	300	1.00	300.00
Etiquetas	Unidad	300	0.20	60.00
TOTAL COSTO MATERIAL DIRECTO				10,030.00
COSTO DE MATERIAL DIRECTO POR DOCENA				401.20

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 60. Determinación del costo total del material directo por modelo según el método del costeo por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	DETALLE DEL PRODUCTO	CANTIDAD DE DOCENAS	COSTO MATERIAL DIRECTO S/
1	Sandalia	40	16,766.00
2	Botín	15	6,566.00
3	Sueco	25	10,030.00
TOTAL			33,362.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 61. Determinación del costo de mano de obra directa según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	DETALLE DEL PRODUCTO	CANTIDAD DE DOCENAS	CORTE		PERFILADO		ENSUELADO		ALISTADO		TOTAL COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA S/
			COSTO POR DOCENA S/	COSTO POR ÓRDEN S/	COSTO POR DOCENA S/	COSTO POR ÓRDEN S/	COSTO POR DOCENA S/	COSTO POR ÓRDEN S/	COSTO POR DOCENA S/	COSTO POR ÓRDEN S/	
1	Sandalia	40.00	10.00	400.00	30.00	1,200.00	45.00	1,800.00	13.00	520.00	3,920.00
2	Botín	15.00	15.00	225.00	40.00	600.00	60.00	900.00	15.00	225.00	1,950.00
3	Sueco	25.00	12.00	300.00	35.00	875.00	50.00	1,250.00	14.00	350.00	2,775.00
TOTAL COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA POR ÓRDEN DE PRODUCCIÓN											8,645.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla muestra el detalle del cálculo de la mano de obra directa, las cuales trabajan a destajo de acuerdo a las órdenes solicitadas.

Tabla 62. Determinación del costo del material indirecto para el modelo sandalia según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Cintillo	Metro	1200	0.06	72.00
Hilo	Gramo	500	0.04	20.00
Pegamento	Litro	10	8.00	80.00
Disolvente	Litro	5	6.50	32.50
Bencina	Litro	9	3.50	31.50
TOTAL COSTO MATERIAL INDIRECTO				236.00
COSTO DE MATERIAL DIRECTO POR DOCENA				5.90

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 63. Determinación del costo del material indirecto para el modelo botín según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Hilo	gramo	150	0.04	6.00

Chinche	gramo	800	0.03	24.00
Pegamento	litro	3	8.00	24.00
Disolvente	litro	2	6.50	13.00
Bencina	litro	2.5	3.50	8.75
TOTAL COSTO MATERIAL INDIRECTO				75.75
COSTO DE MATERIAL DIRECTO POR DOCENA				5.05

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 64. Determinación del costo del material indirecto para el modelo sueco según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/
Cintillo	Metro	300	0.06	18
Hilo	Gramo	200	0.04	8.00
Clavo	Gramo	400	0.03	12.00
Pegamento	Litro	5	8.00	40.00
Disolvente	Litro	4	6.50	26.00
Bencina	Litro	4	3.50	14.00
TOTAL COSTO MATERIAL INDIRECTO				100.00
COSTO DE MATERIAL DIRECTO POR DOCENA				4.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 65. Determinación del costo total del material indirecto por modelo según el método de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	DETALLE DEL PRODUCTO	TOTAL MATERIAL INDIRECTO S/
1	Sandalia	236.00
2	Botín	75.75
3	Sueco	100.00
TOTAL		411.75

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 66. Análisis descriptivo de la mano de obra indirecta según el sistema de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado

APELLIDOS Y NOMBRES	INGRESOS DEL TRABAJADOR				RETENCIONES A CARGO DEL TRABAJADOR	APORTACIONES DEL EMPLEADOR				NETO A PAGAR S/
	SUELDO S/	ASIGNACIÓN FAMILIAR S/	VACACIONES S/	CTS S/	TOTAL SUELDO BRUTO S/	ONP S/ (13%)	ESSALUD S/	GRATIFICACIÓN S/	BONIFICACIÓN S/	
José Vargas Argomedo	1,700.00	93.00	149.42	161.87	2,104.28	252.51	174.82	298.83	26.90	1,851.77

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 67. Depreciación de la maquinaria de la empresa Grupo del Prado por el método de línea recta

ITEM	ACTIVO FIJO	VALOR TOTAL S/	DEPRECIACIÓN %	DEPRECIACIÓN MENSUAL S/
1	Esmeril	2,000.00	10	16.67
2	Perfiladora	5,000.00	10	41.67
3	Perfiladora	5,000.00	10	41.67
4	Rematadora	7,000.00	10	58.33
5	Pegadora	9,000.00	10	75.00
6	Pegadora	9,000.00	10	75.00
7	Selladora	3,000.00	10	25.00
8	Selladora	3,000.00	10	25.00
9	Cosedora	3,300.00	10	27.50
10	Cosedora	3,300.00	10	27.50
11	Cosedora	3,300.00	10	27.50
12	Horno Eléctrico	1,100.00	10	9.17
13	Horno Eléctrico	1,100.00	10	9.17
14	Horno Eléctrico	1,100.00	10	9.17
15	Horno Eléctrico	1,100.00	10	9.17
16	Horno Eléctrico	1,100.00	10	9.17
TOTAL				486.67

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 68. Otros costos indirectos de fabricación según el sistema de costos por órdenes de producción de la empresa Grupo del Prado en soles

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	MONTO
Sueldo Jefe de Producción	2,604.83
Depreciación	486.67
Energía Eléctrica	510.00
Agua	45.00
TOTAL	3,646.50

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 69. Base de asignación de los costos indirectos de fabricación de la empresa Grupo del Prado en soles

BASE DE ASIGNACIÓN	
Otros Costos Indirectos de Fabricación	3,646.50
Mano de Obra Directa	8,645.00
Factor de Distribución	0.42

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 70. Distribución de otros costos indirectos de fabricación por cada orden de producción de la empresa Grupo del Prado en soles

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	MANO DE OBRA DIRECTA	FACTOR DE DISTRIBUCIÓN	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
1	3,920.00	0.42	1,653.47
2	1,950.00	0.42	822.52
3	2,775.00	0.42	1,170.51
TOTAL	8,645.00		3,646.50

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 71. Total costos indirectos de fabricación de la empresa Grupo del Prado

ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	MATERIAL INDIRECTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	COSTO TOTAL
1	236.00	1,653.47	1,889.47
2	75.75	822.52	898.27
3	100.00	1,170.51	1,270.51
TOTAL	411.75	3,646.50	4,058.25

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 72. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para el modelo sandalias de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	MATERIAL DIRECTO			MANO DE OBRA DIRECTA		COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/	DETALLE	TOTAL S/	DETALLE	IMPORTE S/
Badana	Pie	110	2.00	220.00	Corte	400.00	Material Indirecto	236.00
Cuero Sintético	Metro	100	25.00	2,500.00	Perfilado	1,200.00	Otros Costos Indirectos de Fabricación	1,653.47
Forro	Metro	50	15.00	750.00	Ensuelado	1,800.00		
Hebillas	Par	480	1.50	720.00	Alistado	520.00		
Huella	Par	480	5.00	2,400.00				
Planta	Par	480	20.00	9,600.00				
Caja	Unidad	480	1.00	480.00				
Etiquetas	Unidad	480	0.20	96.00				
				16,766.00	3,920.00		1,889.47	

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido del modelo sandalias.

Tabla 73. Costo de producción total para el modelo sandalias de la empresa Grupo del Prado en soles

RESUMEN DE COSTOS	TOTAL	UNITARIO
Material Directo	16,766.00	419.15
Mano de Obra Directa	3,920.00	98.00
COSTO DIRECTO	20,686.00	517.15

COSTO INDIRECTO	1,889.47	47.24
COSTO DE PRODUCCIÓN	22,575.47	564.39

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 74. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para el modelo botín de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	MATERIAL DIRECTO		COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/	MANO DE OBRA DIRECTA		COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD			DETALLE	TOTAL S/	DETALLE	IMPORTE S/
Badana	Pie	70	2.00	140.00	Corte	225.00	Material Indirecto	75.75
Cuero Sintético color negro	Metro	45	30.00	1,350.00	Perfilado	600.00	Otros Costos Indirectos de Fabricación	822.52
Forro	Metro	50	15.00	750.00	Ensuelado	900.00		
Hebillas	Par	180	1.50	270.00	Alistado	225.00		
Cierre	Metro	30	8.00	240.00				
Planta alta	Par	180	20.00	3,600.00				
Caja	unidad	180	1.00	180.00				
Etiquetas	unidad	180	0.20	36.00				
				6,566.00	1,950.00			898.27

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido del modelo botín.

Tabla 75. Costo de producción total para el modelo botín de la empresa Grupo del Prado en soles

RESUMEN DE COSTOS	TOTAL	UNITARIO
Material Directo	6,566.00	437.73
Mano de Obra Directa	1,950.00	130.00
COSTO DIRECTO	8,516.00	567.73
COSTO INDIRECTO	898.27	59.88
COSTO DE PRODUCCIÓN	9,414.27	627.62

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 76. Análisis descriptivo de los costos por órdenes de producción para el modelo Suecos de la empresa Grupo del Prado

MATERIAL	MATERIAL DIRECTO		COSTO UNITARIO S/	COSTO TOTAL S/	MANO DE OBRA DIRECTA		COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD			DETALLE	TOTAL S/	DETALLE	IMPORTE S/
Badana	Pie	90	2.00	180.00	Corte	300.00	Material Indirecto	100.00
Cuero Sintético color marrón	Metro	55	35.00	1,925.00	Perfilado	875.00	Otros Costos Indirectos de Fabricación	1,170.51
Forro	Metro	65	15.00	975.00	Ensuelado	1,250.00		
Hebillas	Par	300	1.50	450.00	Alistado	350.00		
Elástico	Metro	35	4.00	140.00				
Planta	Par	300	20.00	6,000.00				
Caja	Unidad	300	1.00	300.00				
Etiquetas	Unidad	300	0.20	60.00				
				10,030.00	2,775.00		1,270.51	

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Esta tabla demuestra la hoja de costos en dónde se resume el cálculo del material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para la orden de pedido del modelo suecos.

Tabla 77. Costo de producción total para el modelo suecos de la empresa Grupo del Prado en soles

RESUMEN DE COSTOS	TOTAL	UNITARIO
Material Directo	10,030.00	401.20
Mano de Obra Directa	2,775.00	111.00
COSTO DIRECTO	12,805.00	512.20
COSTO INDIRECTO	1,270.51	50.82
COSTO DE PRODUCCIÓN	14,075.51	563.02

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 78. Costo de producción total de la empresa Grupo del Prado según el sistema de costos por órdenes de producción en soles

	SANDALIAS ORDEN 1	BOTÍN ORDEN 2	SUECOS ORDEN 3
COSTO DE PRODUCCIÓN	22,575.47	9,414.27	14,075.51

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 79. Variación en porcentaje de los costos de la empresa Grupo del Prado

	SANDALIAS ORDEN 1	BOTÍN ORDEN 2	SUECOS ORDEN 3
Costos	25.49	8.89	36.56

Fuente: Elaborado por las autoras

Esta tabla muestra la variación en porcentajes del costo total aplicando el sistema de costeo por órdenes de producción con respecto al método tradicional para los modelos que produce la empresa.

3.3 Comparar la incidencia de aplicar un sistema de costos por órdenes de producción en el margen bruto de las empresas del sector calzado

Tabla 80. Margen Bruto por línea de producto según el método de la empresa de calzados Jaguar

	LÍNEA CABALLERO	LÍNEA DAMA	LÍNEA NIÑA
COSTO UNITARIO S/	54.64	66.87	59.78
PRECIO DE VENTA S/	115.88	127.20	119.77
CANTIDADES PRODUCIDAS	2280	1800	2040
VENTAS NETAS S/	264,206.40	228,960.00	244,330.80
COSTO TOTAL S/	124,584.55	120,361.55	121,952.25

MARGEN BRUTO	139,621.85	108,598.45	122,378.55
---------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 81. Margen Bruto por línea de producto de la empresa de calzados Jaguar según el método de costeo por órdenes de producción en soles

PRIMER TRIMESTRE 2017	LÍNEA CABALLERO	LÍNEA DAMA	LÍNEA NIÑA
	ORDEN 1	ORDEN 2	ORDEN 3
Ventas Netas	264,206.40	228,960.00	244,330.80
Costo Total	125,490.69	115,437.39	95,391.14
Margen Bruto	138,715.71	113,522.61	148,939.66

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “El costeo por órdenes de producción para determinar la rentabilidad bruta por línea de producto de la empresa industrial calzados Jaguar SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%20c3%a9rez%20Torres%20Editson%20Eduardo%20-%20S%20c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021

Tabla 82. Variación en porcentaje del margen bruto de la empresa de calzados Jaguar

PRIMER TRIMESTRE 2017	LÍNEA CABALLERO ORDEN 1	LÍNEA DAMA ORDEN 2	LÍNEA NIÑA ORDEN 3
Margen Bruto	-0.65	4.53	21.70

Fuente: Elaborado por las autoras

Esta tabla muestra la variación en porcentajes del margen bruto aplicando el sistema de costeo por órdenes de producción con respecto al método tradicional para los modelos que produce la empresa.

Tabla 83. Margen Bruto según el método empírico y el método de costeo por órdenes de producción de la empresa Creaciones Ashly en soles

DENOMINACIÓN	SISTEMA DE COSTEO ACTUAL	SISTEMA DE COSTEO POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN
Ventas Netas	35,000.00	35,000.00
Costo Total	19,290.00	26,577.88
Margen Bruto	15,710.00	8,422.12

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “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”. https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/REP_CONT_JESSICA.ISLA_AGATHA.LLAPO_SISTEMA.COSTEO.ORDENES_DATOS.pdf Publicado el 2017. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 84. Variación en porcentaje del margen bruto de la empresa Creaciones Ashly

	MODELO FLATS
Margen Bruto	-46.39

Fuente: Elaborado por las autoras

Esta tabla muestra la variación en porcentaje del margen bruto aplicando el sistema de costeo por órdenes de producción con respecto al método tradicional para el modelo que produce la empresa.

Tabla 85. Margen Bruto según el método de la empresa de calzados Grupo del Prado

	SANDALIAS	BOTÍN	SUECOS
COSTO UNITARIO S/	449.75	576.40	412.28
PRECIO DE VENTA S/	650.00	800.00	600.00
CANTIDADES PRODUCIDAS	40	15	25

VENTAS NETAS S/	26,000.00	12,000.00	15,000.00
COSTO TOTAL S/	17,990.00	8,646.00	10,307.00
Margen Bruto	8,010.00	3,354.00	4,693.00

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 86. Margen Bruto de la empresa Grupo del Prado según el método del costeo por órdenes de producción

	SANDALIAS ORDEN 1	BOTÍN ORDEN 2	SUECOS ORDEN 3
Ventas Netas	26,000.00	12,000.00	15,000.00
Costo Total	22,575.47	9,414.27	14,075.51
Margen Bruto	3,424.53	2,585.73	924.49

Tabla obtenida y adaptada del Trabajo de Investigación “Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado SAC”. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y> Publicado el 2019. Recuperado el 29 de agosto del 2021.

Tabla 87. Variación en porcentaje del margen bruto de la empresa Grupo del Prado

	SANDALIAS ORDEN 1	BOTÍN ORDEN 2	SUECOS ORDEN 3
Margen Bruto	-57.25	-22.91	-80.30

Fuente: Elaborado por las autoras

Esta tabla muestra la variación en porcentajes del margen bruto aplicando el sistema de costeo por órdenes de producción con respecto al método tradicional para los modelos que produce la empresa.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Discusión

Frente a lo expuesto en la presente investigación se rechaza la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis de investigación, donde se afirma que el sistema de costos por órdenes de producción incide significativamente en la determinación del margen bruto, es así que en la empresa Jaguar el margen bruto ha disminuido en un 0.65% para la línea caballero, se incrementó en un 4.53% para la línea dama y aumentó 21.70% para la línea niña; en la empresa Ashly el margen bruto ha disminuido en un 46.39% y en la empresa Grupo del Prado el margen bruto se ha reducido en un 57.25% para el modelo sandalias, 22.91% para el modelo botín y 80.30% para el modelo suecos. Es decir, al determinar la incidencia entre el sistema de costos por órdenes de producción y el margen bruto en tres empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo, se pudo hallar que el importe de margen bruto ha variado. En la empresa de calzados Jaguar usando el método de la empresa su margen bruto es 139,621.85 en la línea caballero del mes de enero, 108,598.45 en la línea dama del mes de febrero y 122,378.55 en la línea niña del mes de marzo; mientras que utilizando el método de costeo por órdenes de producción su margen bruto es 138,715.71 en la línea caballero del mes de enero, 113,522.61 en la línea dama del mes de febrero y 148,939.66 en la línea niña del mes de marzo. De igual manera, en la empresa creaciones Ashly el margen bruto es 15,710.00 utilizando su método empírico; mientras que empleando el sistema de costeo por órdenes de producción su margen bruto es 8,422.12 en el modelo flats correspondiente al mes de julio para ambos métodos. Asimismo, en la empresa Grupo del Prado usando el método tradicional de la empresa su margen bruto es 8,010.00 en el modelo sandalias, 3,354.00 en el modelo botín y 4,693.00 en el modelo suecos; mientras que utilizando el método de costeo por órdenes de producción su margen bruto es 3,424.53 para el modelo sandalias, 2,585.73 para el modelo botín y 924.49 para el modelo suecos concerniente al mes

de noviembre para ambos métodos. Esto indica que el sistema de costos por órdenes de producción proporciona a la empresa el detalle de los costos de material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, estos últimos calculados con bases de asignación lo que permite identificar con exactitud los montos que tiene cada empresa en sus costos, mostrando un resultado económico distinto al que brinda un método de costeo tradicional o empírico en el que no se toman en cuenta ciertos costos que participan directamente en la producción, haciendo creer a los propietarios que tienen un margen bruto mayor o menor al que en realidad generan sus negocios en un periodo de tiempo. Estos resultados son comprobados por Achance (2020) quién en su investigación concluye que el costo de producción y el precio de venta fijado de manera empírica genera incompreensión del monto exacto de la utilidad de manera total. De igual manera, Monroy (2020) indica que el sistema de costos por órdenes de producción ayuda a fijar precios de venta convenientes que proporcionen mayores ganancias y compensación del costo. Asimismo, Huallpa y Mamani (2018) refieren que la aplicación del costo por órdenes calcula el valor unitario de los productos por cada orden elaborada, de este modo se brinda un valor de venta beneficioso que simbolice en el mercado un precio interesante y competitivo. También, está el aporte de Vásquez (2020) quién planteó que un sistema de costos por órdenes determina la rentabilidad real de la empresa y como resultado se observa que el nuevo sistema de costeo por órdenes diseñado establece costos exactos para que la empresa tenga la rentabilidad planificada. Por otro lado, Tafur y Rosales (2016) afirman que el uso del sistema de costos por órdenes de producción reduce el desperdicio de materiales y otros elementos del costo y ayuda en la asignación de los costos indirectos de fabricación entre distintos departamentos de la empresa, asegurando mejores resultados financieros. Por último, Aguirre (2019) concluye que al diseñar un costeo por órdenes específicas se origina una adecuada distribución de los

costos y se brindan datos precisos con el fin de optar por correctas decisiones que impulsen a obtener el rendimiento económico planificado. En definitiva, según lo expuesto y descrito en los resultados, se confirma que el sistema de costos por órdenes de producción brinda una mejor estructura económica del área productiva de una empresa y mientras más eficiente sea el cálculo de los costos más exactos serían cada uno de estos lo que beneficiaría en la obtención del valor real que se genera como margen bruto en las tres empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo.

Limitaciones

En la presente hubo limitaciones para desarrollar la investigación con unidad de estudio, por lo que se optó por realizar la investigación de manera genérica. Por otro lado, una desventaja fue la ausencia de estudios locales que traten las mismas variables analizadas que permitan la descripción completa de la información; sin embargo, con los datos disponibles se pudo continuar con la investigación, datos que fueron adaptados según los conocimientos adquiridos, los que permitieron brindar un aporte de mejora a estas investigaciones acercándolas más a la realidad actual.

Conclusiones

- El sistema de costos por órdenes de producción incide significativamente en la determinación del margen bruto; en la empresa Jaguar ha disminuido en un 0.65% para la línea caballero, aumentó en 4.53% para la línea dama y en un 21.70% para la línea niña; en la empresa creaciones Ashly el margen bruto ha disminuido en un 46.39% y en la empresa Grupo del Prado el margen bruto se ha reducido en un 57.25% para el modelo sandalias, 22.91% para el modelo botín y en un 80.30% para el modelo suecos con respecto a las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020.
- Se identifican los datos de la estructura de costos que tienen las empresas del sector calzado y se concluye que los costos calculados a través de un método tradicional no reflejan las cantidades exactas en material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, en consecuencia, el costo total no es el real.
- Al medir la estructura de costos por órdenes de producción implementada en las empresas del sector calzado se concluye que este nuevo método mejora la distribución de los insumos tanto en material directo como en material indirecto, a la vez se realizó un correcto cálculo de la mano de obra para conocer cuánto es el costo de la planilla que tiene la empresa y se hizo una adecuada distribución de los costos indirectos de fabricación a través de bases de asignación; en la empresa Jaguar el costo total ha aumentado en un 0.73% para la línea caballero, ha disminuido en un 4.09% para la línea dama y en un 21.78% para la línea niña; en la empresa creaciones Ashly el costo total ha aumentado en un 37.78% para el modelo flats que produce y para la empresa Grupo del Prado el costo total ha aumentado en un 25.49% para el modelo sandalias, 8.89% para el modelo botín y 36.56% para el modelo suecos.

- Se compara la incidencia de aplicar un sistema de costos por órdenes de producción frente a un método de costeo tradicional y se concluye que el margen bruto de las tres empresas analizadas ha presentado variaciones, en el caso de la empresa Jaguar el margen bruto ha disminuido para un modelo de calzado y ha aumentado para dos modelos; en la empresa Creaciones Ashly el margen bruto ha disminuido y para la empresa Grupo del Prado el margen bruto ha disminuido para sus tres modelos de producción, esta información facilita a las empresas a conocer sus resultados económicos reales y en base a ello tomar mejores decisiones que aseguren su crecimiento y permanencia en el mercado trujillano.

REFERENCIAS

- Achance Malca, V. J. (2020). *"Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción en la carrocería Yaulema, de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo"*. Riobamba, Ecuador. Recuperado de <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/14360/1/82T01030.pdf>
- Aguirre, E. (2019). *"Aplicación del sistema de costos por órdenes de producción para la determinación del margen de utilidad bruta por producto de la empresa Creaciones Benites Trujillo, 2018"*. Trujillo, Perú. Recuperado de <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/22470/Aguirre%20Castro%20Estrella%20de%20los%20Angeles.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la Investigación*. Bogotá: Pearson Educación de Colombia Ltda.
- Campos Campos, A. d., & Leyva Orrillo, M. S. (2019). *"Sistema de costos por órdenes de producción para la determinación del margen bruto en el Grupo del Prado S.A.C., Trujillo 2019."*. Trujillo, Perú. Recuperado de <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23310/Campos%20Campos%20Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Casari, M., & Gorziglia, G. (2014). Margen bruto. *Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas, Escuela de Contabilidad.*, 7.
- Chiluisa Guaña, O. D. (2016). *"Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción a aplicarse en el Catering Gusto Gourmet Galo Cárdenas Pavón, ubicado en el distrito metropolitano de Quito"*. Quito, Ecuador. Recuperado de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/13100/1/T-UCE-0003-CA038-2017.pdf>
- Coba Alex. (2014). *Análisis de costos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Blessing Shoes de la Parroquia Montalvo del Canton Ambato*. Ambato.
- Constante Mayra. (2016). *Los costos de producción y la rentabilidad de la fábrica de Calzado Palmes*. Ambato.
- Cosavalente, I. (2020). *Perú: Situación actual del sector cuero y calzado*. Trujillo, Perú.
- De La Cruz Nely. (2015). *El costo de producción y su incidencia en la Rentabilidad de la Empresa Incalsid Cia. Ltda. de la Ciudad de Ambato*. Ambato.

De la Hoz Suárez, B., Ferrer, M. A., & De la Hoz Suárez, A. (2008). Indicadores de rentabilidad: herramientas para la toma de decisiones financieras en hoteles de categoría media ubicados en Maracaibo. *Revista de ciencias sociales*, 102.

Dina, H., & Mamani Yenny. (2018). “*Sistema de costos por órdenes de producción y la determinación de precios de las empresas peleteras del distrito de Sicuani: Caso empresa artesanías Luchito en el período 2017*”. Cusco. Recuperado de https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/2146/Dina_Yenny_Tesis_bachelor_hiller_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Gomez Oscar. (2001). *Contabilidad de Costos*. Bogota: Interamericana S.A.

Guerra Giovanna . (2014). *Los sistemas de costos y la rentabilidad de los productos de la Granja Avícola San Luis* . Ambato.

Guevara, G. P. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, 163-173.

Horngrén Charles. (2012). *Contabilidad de Costos un Enfoque Gerencial*. México: Educación Superior Latinoamérica: Marisa de Anta.

Hoyos, A. (2017). *Contabilidad de Costos I*. Huancayo: Universidad Continental.

Isla Pichón, J. L., & Llazo Guerrero, A. J. (2017). “*Sistema de costeo por órdenes específicas para mejorar la administración de costos en la empresa Creaciones Ashly del distrito El Porvenir – Trujillo, período abril – junio 2017*”. Trujillo, Perú. Recuperado de http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3824/1/rep_cont_jessica.isla_agatha.llazo_o_sistema.costeo.ordenes_datos.pdf

Lazo, M. (2013). *Contabilidad de Costos I*. Lima: Proesad.

Mejía, F. (2009). *Finanzas para no financieros*. New York.

Monroy Rodríguez, C. C. (2020). “*Propuesta de un sistema de costos por órdenes de producción, para la empresa Insudelicias S.A.S.*”. Cundinamarca, Colombia. Recuperado de <https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/bitstream/handle/20.500.12558/3480/propuesta%20de%20un%20sistema%20de%20costos%20por%20%20c3%93rdenes%20de%20producci%20n%20para%20la%20empresa%20insudelicias%20s.a.s..pdf?sequence=1&isallowed=y>

- Pacheco, F. (2019). *Costos de Produccion*. Bogota: Universidad Santo Tomas Seccional Tunja .
- Pérez Torres, E. E., & Sánchez Anticona, C. J. (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”. Trujillo, Perú. Recuperado de [https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Edits on%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/14818/P%c3%a9rez%20Torres%20Edits%20on%20Eduardo%20-%20S%c3%a1nchez%20Anticona%20Christian%20Jonathan.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Posada Ugaz, C. (2020). Nuevas oportunidades para el calzado peruano. *La Cámara Revista Digital de la Cámara de Comercio de Lima*.
- Rivero, Juan. (2013). *Costos y presupuestos: reto de todos los días* . Lima : Univercidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- Sampieri, H. R. (2003). *Metodología de la investigación*. D.F., México: McGraw-Hill Interamericana.
- Sena. (1978). *Sistema de costos por órdenes de producción*. Bogotá, Colombia.
- Sneider, K. (2021). *Global Managing Partner*. Miami, EEUU.
- Tafur Marino, C. S., & Rosales Celi, C. A. (2016). “Sistema de costos por órdenes de producción en la fabricación de muebles de comedor y su incidencia en la utilidad de la empresa Muebles y Diseños S.A.C. distrito de Trujillo, trimestre julio-setiembre 2016”. Trujillo, Perú. Recuperado de https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3255/1/re_cont_chriss.tafur_carolyn.rosales_sistema.de.costos.por.ordenes_datos.pdf
- Valencia, J. (2018). Sistemas de costeo por órdenes . *Acción educación financiera*, 1-2.
- Vargas, Z. R. (2009). *La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia*. San Jose: Universidad de Costa Rica.
- Vásquez Roa, L. E. (2020). “Sistema de costos por órdenes de producción para mejorar la rentabilidad de la empresa fabricaciones y servicios Guzmán SAC – Chiclayo”. Pimentel, Perú. Recuperado de <https://core.ac.uk/download/pdf/288312112.pdf>

ANEXOS

ANEXO N.º 1. Matriz de operacionalización de variables.

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES					
VARIABLES	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Esquema del Marco Teórico
Variable Independiente: Sistema de costos por órdenes de producción	Es “un sistema de costos por pedidos de clientes o por lotes específicos, es decir, la fabricación de un conjunto de productos tiene su origen en una orden de fabricación, asimismo, un determinado pedido puede producir varias órdenes de producción” (Vásquez, 2020, p.22)	La variable sistema de costos por órdenes de producción implica realizar la clasificación de sus elementos; materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.	-Materia prima	-Cantidad de materia prima -Costo de la materia prima	1. Sistemas de costos por órdenes de producción A. Características B. Elementos del sistema de costos por órdenes de producción <ul style="list-style-type: none"> • Material directo • Mano de obra directa • Costo indirecto de fabricación <ul style="list-style-type: none"> - Materia Prima Indirecta (MPI) - Mano de Obra Indirecta (MOI) - Otros costos indirectos de producción - Características de los Costos Indirectos de Fabricación C. Hoja de costos D. Metodología E. Importancia del análisis de los costos por órdenes de producción
			-Mano de obra	-Cantidad de mano de obra -Costo de la mano de obra	

			-Costos Indirectos de Fabricación	-Costo de la materia prima indirecta -Costo de la mano de obra indirecta -Costo de los otros costos indirectos de fabricación	
Variable Dependiente: Margen bruto	(Casari & Gorziglia, 2014) señalaron que “margen bruto es una cantidad del resultado económico que facilita estimar el beneficio de una actividad específica. Se encuentra relacionado al cálculo de costos parciales. Es la diferencia entre los ingresos generados y los costos que le son directamente atribuibles” (p. 102)	La variable margen bruto resulta de la diferencia de calcular los ingresos operacionales menos los costos de ventas.	-Margen bruto	-Margen bruto -Ingresos operacionales -Costos de ventas <i>Margen Bruto = Ingresos operacionales – costos de ventas</i>	2. Margen bruto

ANEXO N.º 2. Matriz de consistencia.

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA	POBLACIÓN
<p>¿En qué medida el sistema de costos por órdenes de producción incide en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020?</p>	<p>GENERAL:</p> <p>Establecer la incidencia del sistema de costos por órdenes de producción en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020.</p>	<p>GENERAL:</p> <p>El sistema de costos por órdenes de producción incide significativamente en la determinación del margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo en el período 2017-2020.</p>	<p>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>No Experimental</p> <hr/> <p>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>Longitudinal</p> <hr/> <p>ALCANCE DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>Descriptivo</p>	<p>POBLACIÓN:</p> <p>Empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo desde el año 2017 al 2020, de las cuales fueron consideradas 7 empresas en total.</p>
	<p>ESPECÍFICOS:</p> <p>-Identificar datos de la estructura de costos que tienen las empresas del sector calzado. -Medir la estructura de costos por órdenes de producción que se implementó en las empresas del sector calzado. -Comparar la incidencia de aplicar un sistema de costos por órdenes de producción en el margen bruto de las empresas del sector calzado.</p>	<p>ESPECÍFICOS:</p> <p>-La estructura de costos que tienen las empresas del sector calzado no refleja las cantidades exactas del costo total. -La estructura de costos por órdenes de producción implementada en las empresas del sector calzado mide los costos detalladamente. -El sistema de costos por órdenes de producción incide positivamente en el margen bruto de las empresas del sector calzado.</p>	<p>ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>Cuantitativo</p> <hr/> <p>TÉCNICAS:</p> <p>Análisis documental</p> <hr/> <p>INSTRUMENTOS:</p> <p>Documentos de los costos, gastos, ingresos, planillas de los trabajadores y estados financieros de las empresas que constituyen la muestra.</p>	<p>MUESTRA:</p> <p>La información económica de los costos, gastos, ingresos, planilla de los trabajadores y estados financieros que poseen las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo. Se consideró a las empresas: Empresa Industrial Calzados Jaguar S.A.C., Empresa Creaciones Ashly y la empresa Grupo del Prado S.A.C.</p>

ANEXO N.º 3. Ficha de soporte legal de la variable sistema de costos por órdenes de producción.

TÍTULO:	“Incidencia del sistema de costos por órdenes de producción para determinar el margen bruto de las empresas del sector calzado en la ciudad de Trujillo, 2017-2020”				
ESTUDIANTES:	Bazan Liñan, Luz Marina Natalie Berrospi Valverde, Sheryl Yoselyn				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	LEY	ARTÍCULO	DECRETO
Variable Independiente: Sistema de costos por órdenes de producción	Materia prima	-Cantidad de materia prima -Costo de la materia prima	Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial	Artículo 1º Artículo 2º Artículo 3º Artículo 11º	Decreto supremo N.º 013-2013
	Mano de obra	-Cantidad de mano de obra -Costo de la mano de obra	Ley de Compensación por Tiempo de Servicios	Artículo 19º	Decreto legislativo 650
	Costos indirectos de fabricación	-Costo de la materia prima indirecta -Costo de la mano de obra indirecta -Costo de los otros costos indirectos de fabricación	Ley de Impuesto a la Renta	Artículo 1º Artículo 2º Artículo 3º	Decreto supremo N.º 179-2004-EF

ANEXO N.º 4. Autorización de publicación y utilización académica.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN Y UTILIZACIÓN ACADÉMICA PARA LOS DERECHOS DE AUTOR	
---	---

BERROSPI	VALVERDE
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO

SHERYL YOSELYN	N00054086
NOMBRE(S)	CÓDIGO

BACHILLER	ADMINISTRACIÓN/TESIS	EL MOLINO-TRUJILLO
GRADO/TÍTULO	CARRERA PROFESIONAL / PROGRAMA EPEC	CAMPUS

INCIDENCIA DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL MARGEN BRUTO DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR CALZADO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, 2017-2020.

TÍTULO DEL
 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, TESIS, TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

A través de este documento, autorizo que el presente texto pueda servir como material académico de acuerdo con la normativa sobre derechos de autor que rige en el Perú, de conformidad con el Decreto Legislativo N° 822 (Ley sobre el Derecho de Autor) promulgada en 1996 y la **Ley N° 30086 de Repositorio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación de Acceso Abierto**. Según las siguientes condiciones:

Autorización de publicación de documento en el Repositorio Institucional de UPN		Marque con una "X" (solo una opción)
TOTAL (Recomendado)	Documento de acceso público (texto completo).	
PARCIAL (Según Resolución N° 033-2016- SUNEDU/CD)	Solo se publicará la información básica (Metadatos): portada, índice de contenido, resumen ejecutivo, abstract y referencias bibliográficas durante un periodo de Embargo* seleccionado por el autor, luego del cual se publicará en forma Total (texto completo) para el acceso público.	Periodo de embargo
		6 meses
		1 año
		3 años <input checked="" type="checkbox"/>

* **Periodo de confidencialidad o de embargo:** tiempo establecido por el autor para que el trabajo de investigación a texto completo no esté disponible en el repositorio (**Reglamento RENAI de SUNEDU**).

Trujillo, Jueves, 9 de Setiembre de 2021



Firma del Autor

CÓDIGO DE DOCUMENTO	CDR-F-REC-VAC-05.07.	NÚMERO VERSIÓN	07	PÁGINA	Página 1 de 1
FECHA DE VIGENCIA	11/01/2020				

ANEXO N.º 5. Autorización de publicación y utilización académica.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN Y UTILIZACIÓN ACADÉMICA PARA LOS DERECHOS DE AUTOR	
---	--

BAZAN	LIÑAN	
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	
LUZ MARINA NATALIE		N00052697
NOMBRES		CÓDIGO
BACHILLER	ADMINISTRACIÓN/TESIS	EL MOLINO-TRUJILLO
GRADO/TÍTULO	CARRERA PROFESIONAL / PROGRAMA EPEC	CAMPUS

INCIDENCIA DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL MARGEN BRUTO DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR CALZADO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, 2017-2020.
TÍTULO DEL <input type="checkbox"/> TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, <input checked="" type="checkbox"/> TESIS, <input type="checkbox"/> TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

A través de este documento, autorizo que el presente texto pueda servir como material académico de acuerdo con la normativa sobre derechos de autor que rige en el Perú, de conformidad con el Decreto Legislativo N° 822 (Ley sobre el Derecho de Autor) promulgada en 1996 y la Ley N° 30035 de **Repositorio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación de Acceso Abierto**. Según las siguientes condiciones:

Autorización de publicación del documento en el Repositorio Institucional de LIPN		Marque con una "X" (solo una opción)
TOTAL (Recomendado)	Documento de acceso público (texto completo).	
PARCIAL (Según Resolución N° 033-2018- SUNEDUCO)	Solo se publicará la información básica (Resúmenes): portada, índice de contenido, resumen ejecutivo, abstract y referencias bibliográficas durante un periodo de Embargo* seleccionado por el autor, luego del cual se publicará en forma Total (texto completo) para el acceso público.	Periodo de embargo
		6 meses
		1 año
		3 años <input checked="" type="checkbox"/>

* **Periodo de confidencialidad o de embargo:** tiempo establecido por el autor para que el trabajo de investigación a texto completo no esté disponible en el repositorio (**Reglamento IICENAI de SUNEDUCO**).

Trujillo, Jueves, 9 de Setiembre de 2021



Prima del Autor

CÓDIGO DE DOCUMENTO CON-Y-INC-VAL-001	FECHA DE VIGENCIA 13/09/2021	NÚMERO VERSIÓN 01	PÁGINA Página 1 de 1
--	---------------------------------	----------------------	-------------------------

ANEXO N.º6. Declaración jurada para el desarrollo en

Declaración jurada para el desarrollo en coautoría del trabajo de investigación/proyecto de tesis/tesis/trabajo de suficiencia profesional para la obtención de grado de bachiller o título profesional	
--	--

COAUTOR 01:

APELLIDOS Y NOMBRES	Bazan Liñan Luz Marina Natalia			
DNI	74130078	CÓDIGO	N00052697	
CICLO		ESTUDIANTE*	EGRESADO*	X

* Marca con un signo (x) si es estudiante o egresado.

COAUTOR 02:

APELLIDOS Y NOMBRES	Berrospi Valverde Sheryl Yoselyn			
DNI	48486281	CÓDIGO	N00054088	
CICLO		ESTUDIANTE*	EGRESADO*	X

* Marca con un signo (x) si es estudiante o egresado.

Nosotros, de la cámara Administración, declaramos que hemos sido informados sobre las condiciones para el desarrollo del trabajo de investigación/proyecto de tesis/tesis/trabajo de suficiencia profesional en grupo, que conducen al grado de bachiller y título profesional, las cuales comprenden lo siguiente:

- Cualquier de estos trabajos en coautoría se desarrollarán de forma equitativa, participando por igual en cada una de las fases de la investigación.
- El proceso de la solicitud del grado de bachiller y título profesional debe ser en conjunto. Si uno de los autores está ausente, no se podrá iniciar el proceso.
- Se podrá generar algunas excepciones en las cuales el coautor que está imposibilitado para desarrollar el proceso de bachiller o título profesional podrá ceder los derechos de autor patrimoniales de forma permanente al otro coautor. Estos casos se darán como se expresa en la siguiente tabla:

CASO	ACTIVACIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR PATRIMONIAL
Muerte del coautor.	
Uno de coautores no se matricula en la segunda parte del curso de taller de tesis o equivalentes.	Se activa la cesión de derechos de autor patrimonial permanente de forma automática, al otro coautor.
Mudanza de un coautor ¹ a otra ciudad o país.	Presenta el formato de "Cesión de derechos de autor patrimonial" explícito en el que el autor/coautor manifieste que cede sus derechos de autor patrimonial a su coautor de forma permanente.
Ambos coautores deciden no ceder sus derechos de autoría patrimonial ² .	Los coautores al no firmar la cesión de derechos, ninguno podrá presentar el proyecto de tesis o tesis avanzado hasta el momento.
Uno de los coautores desistió de usar alguno de estos trabajos (por cualquier otro caso no contemplado anteriormente).	Presenta el formato "Cesión de derechos de autor patrimonial" en el que el coautor manifieste que no utilizará la idea, ni el título, ni el material de investigación y que cede sus derechos de autor patrimonial a su coautor de forma permanente.

[1] Coautor: Es la persona que participa en la creación de una obra o en el logro de un trabajo juntamente con otra persona.
[2] Si ambos coautores llegan a un acuerdo, y uno de ellos decide ceder sus derechos de autoría patrimonial, se cubren a las condiciones actuales establecidas por la Universidad al término del acuerdo (aumento del costo de carpeta, plazos de entrega de proyecto de tesis o tesis, entre otros).

- El coautor que presentó el formato de cesión de derecho patrimonial deberá comenzar un nuevo proyecto de investigación/Tesis/Trabajo de suficiencia, el cual exige originalidad, y sin posibilidad de reclamación.

Trujillo, Jueves, 9 de Setiembre de 2021



Firma de Coautor 01



Firma de Coautor 02

CÓDIGO DE DOCUMENTO	COR-F-BEC-VAC-05.08	NÚMERO VERSIÓN	04	PÁGINA	Página 1 de 1
FECHA DE VIGENCIA	03/04/2020				