

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN,
PARA LA EMPRESA EL MODULADOR DE LA SABANA**

HERNÁNDEZ AVENDAÑO PAULA ANDREA

URQUIJO CORREDOR HEIDY JULIETH

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONOMICAS Y CONTABLES

CONTADURIA PÚBLICA

FACATATIVA, CUNDINAMARCA

2020

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN,
PARA LA EMPRESA EL MODULADOR DE LA SABANA.**

**MONOGRAFÍA DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE
CONTADOR PÚBLICO**

Director Trabajo: JORGE HUMBERTO LAVERDE BELTRÁN

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONOMICAS Y CONTABLES
CONTADURIA PÚBLICA
FACATATIVA, CUNDINAMARCA**

2020

Nota de aceptación:

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Facatativá, 2020

DEDICATORIA

Este trabajo lo dedico a Dios quien supo guiarme a través de todo este proceso, me dio fuerzas y ánimos para continuar y hoy poder culminar con esta hermosa labor.

Además, a mis padres quienes con su esfuerzo y dedicación me han apoyado todo el tiempo y gracias a ellos hoy he logrado llegar aquí, a mi hermano quien ha sido mi gran motivo y para quien deseo ser su mayor ejemplo.

Finalmente, a todas las personas que aportaron sus conocimientos para la culminación de nuestro trabajo investigativo.

Paula Andrea Hernández Avendaño.

Este proyecto lo dedico a Dios, fue el que me dio la fortaleza para seguir adelante, la seguridad para enfrentar cada obstáculo que se tuvo y las fuerzas para llegar a culminar esta labor. A mis hijos que fueron el motor y mi inspiración, a mis padres que me impulsaron y me aconsejaron en los momentos que sentí fracasar. A mi esposo que estuvo constantemente apoyándome para que culminara este proceso. Y finalmente a todas las personas que estuvieron involucradas en mi formación y crecimiento profesional.

Heidy Julieth Urquijo Corredor

AGRADECIMIENTOS

A pesar de las adversidades presentadas debido a la pandemia, damos gracias a Dios quien nos permitió lograr nuestros objetivos, a nuestras familias quien nos apoyó moralmente, a la Universidad de Cundinamarca por el conocimiento aportado a lo largo de la carrera, a nuestra docente Ángela Cita quien fue pilar fundamental para el desarrollo metodológico de nuestra investigación y a nuestro director, Humberto Laverde quien fue nuestra guía en esta travesía que enfrentamos para así culminar esta labor.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	16
1 TÍTULO	17
2 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	18
2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	18
2.2 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	19
2.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	19
3 JUSTIFICACIÓN	20
4 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	21
4.1 OBJETIVO GENERAL	21
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	21
5 AREA Y LINEA DE INVESTIGACIÓN.....	22
5.1 ÁREA.....	22
5.2 LÍNEA	22
6 MARCOS DE REFERENCIA.....	23
6.1 ESTADO DEL ARTE	23
6.2 MARCO TEORICO	25
6.2.1 <i>Concepto de los costos en la contabilidad.....</i>	<i>25</i>
6.2.2 <i>Finalidad de la contabilidad de costos</i>	<i>27</i>
6.2.3 <i>Sistemas de costos</i>	<i>27</i>
6.2.4 <i>Clasificación de un sistema de costos según la característica de producir de las empresas.....</i>	<i>28</i>
6.2.5 <i>Sistema de costos por órdenes de producción</i>	<i>29</i>
6.2.6 <i>Elementos del costo (MD, MOD, CIF)</i>	<i>31</i>
6.3 MARCO NORMATIVO	32
6.4 MARCO CONCEPTUAL	36
6.5 MARCO DEMOGRAFICO.....	38

7 DISEÑO METODOLÓGICO	42
7.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	42
7.2 OBJETO DE ESTUDIO	42
7.3 MUESTRA Y POBLACIÓN.....	42
7.4 TÉCNICAS	43
7.4.1 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	43
7.4.2 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	43
8 PROCESOS DE FABRICACIÓN CON MAYOR INCIDENCIA.....	44
9 IDENTIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS	55
10 DISEÑO DEL SISTEMA DE COSTOS	57
10.1 DOCUMENTOS.....	57
10.1.1 Orden de producción.....	57
10.1.2 Orden de Compra.....	58
10.1.3 Requisición de materiales.....	59
10.1.4 Entrada de Almacén.....	60
10.1.5 Tarjeta Kardex.....	61
10.1.6 Cotización	62
10.1.7 Nota de Remisión.....	63
10.1.8 Factura de Venta.....	64
10.1.9 Tarjeta reloj	65
10.1.10 Tarjeta de tiempos.....	66
10.1.11 Hoja de costos.....	67
10.1.12 Estado de costos.....	68
11 TRATAMIENTO CONTABLE	69
11.1 MATERIA PRIMA.....	69
11.2 MANO DE OBRA DIRECTA.....	69
11.3 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	70
12 CASO PRÁCTICO	71
12.1 ELABORACIÓN DE 15 PUERTAS ENTAMBORADAS CON MARCO EN MOHO DE 2 M DE ALTO X 80 CM DE ANCHO	71
12.1.1 Nomina.....	82

12.1.1.1 Diagrama de recorrido:	82
12.1.1.2 Calculo de la nómina:.....	89
12.1.1.3 Contabilización Nomina	90
12.1.2 <i>Costos indirectos</i>	90
12.1.3 <i>Hoja de costos</i>	95
12.2 ELABORACIÓN DE 8 CLOSET EMPOTRADOS DE 2,20 METROS DE ALTO * 1,80 DE ANCHO.....	96
12.2.1 <i>Nómina</i>	107
12.2.1.1 Diagrama de recorrido	107
12.2.1.2 Calculo nómina	114
12.2.1.3 Contabilización Nomina	115
12.2.2 <i>Costos Indirectos de Fabricación</i>	116
12.2.3 <i>Hoja de Costos</i>	118
12.3 ELABORACIÓN DE 20 CAMAS DE 1,40 MT.....	119
12.3.1 <i>Nomina</i>	130
12.3.1.1 Diagrama de recorrido	130
12.3.1.2 Calculo nomina del personal	137
12.3.1.3 Contabilización Nómina	138
12.3.2 <i>Costos Indirectos de Fabricación</i>	138
12.3.3 <i>Hoja de Costos</i>	140
13 CONTABILIZACIÓN Y ESTADOS DE COSTOS DE PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS Y ESTADO DE RESULTADOS.....	141
13.1 CUENTAS UTILIZADAS EN LA CONTABILIZACIÓN.....	141
13.2 CONTABILIZACIÓN	142
13.2.1 <i>Compra de material</i>	142
13.2.2 <i>Material utilizado</i>	144
13.2.3 <i>Costo mano de obra directa</i>	146
13.2.4 <i>Costo indirecto de fabricación</i>	147
13.2.5 <i>Producto terminado</i>	148
14 ESTADOS FINANCIEROS	149
14.1 ESTADO DE COSTOS	149
14.2 ESTADO DE RESULTADOS	150
15 KARDEX.....	151
CONCLUSIONES.....	152

RECOMENDACIONES..... 153
BIBLIOGRAFÍA..... 154
ANEXOS 158

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Actividades de una empresa de transformación	29
Ilustración 2. Actividades de una empresa de transformación	29
Ilustración 3. Actividades de una empresa de transformación	29
Ilustración 4. Actividades de una empresa de transformación	29
Ilustración 5. Ubicación del municipio de FACATATIVA	40
Ilustración 6. Ubicación EL MODULADOR DE LA SABANA	41
Ilustración 7. Tipo de Identificación	44
Ilustración 8. ¿Hace cuánto es cliente de EL MODULADOR DE LA SABANA?	45
Ilustración 9. ¿Cómo tuvo conocimiento de la empresa?	45
Ilustración 10. ¿Considera que lo enviado a fabricar cumplió con sus expectativas?.....	46
Ilustración 11. Grado de satisfacción	46
Ilustración 12. Tiempos de entrega	47
Ilustración 13. ¿Recomendaría la empresa a otras personas?	47
Ilustración 14. ¿Compraría nuevamente en el MODULADOR DE LA SABANA? ..	48
Ilustración 15. Atributos a destacar	48
Ilustración 16. Artículos de mayor relevancia	49
Ilustración 17. Flujograma Cama clásica tallada	52
Ilustración 18. Flujograma Closet entamborados	53
Ilustración 19. Flujograma Puerta entamboradas.....	54
Ilustración 20. Orden de producción	57
Ilustración 21. Orden de Compra	58
Ilustración 22. Requisición de materiales	59
Ilustración 23. Entrada de Almacén	60
Ilustración 24. Tarjeta Kardex	61
Ilustración 25. Cotización.....	62
Ilustración 26. Nota de Remisión	63

Ilustración 27 Factura de Venta	64
Ilustración 28 Tarjeta reloj.....	65
Ilustración 29 Tarjeta de tiempos	66
Ilustración 30 Hoja de costos	67
Ilustración 31. Orden de producción puertas	71
Ilustración 32. Requisición de materiales para puertas	72
Ilustración 33. Cotización N. 1 puertas.....	73
Ilustración 34. Cotización N. 2 puertas.....	74
Ilustración 35. Orden de Compra N. 1 puertas	75
Ilustración 36. Orden de Compra N. 2 puertas	76
Ilustración 37. Entrada de Almacén Puertas	77
Ilustración 38. Remisión N. 1 orden de producción Puertas	78
Ilustración 39. Remisión N. 2 orden de producción Puertas	79
Ilustración 40. Factura de Venta N. 1 Puertas.....	80
Ilustración 41. Factura de Venta N. 2 Puertas.....	81
Ilustración 42. Diagrama de recorrido de Puertas	82
Ilustración 43. Tarjeta reloj Carpintero Orden de producción puertas	83
Ilustración 44. Tarjeta reloj Alistador Orden de producción Puertas	84
Ilustración 45. Tarjeta reloj Ayudante Orden de producción Puertas.....	85
Ilustración 46. Tarjeta de Tiempo Carpintero Orden de producción puertas	86
Ilustración 47. Tarjeta de Tiempo Alistador Orden de producción puertas	87
Ilustración 48. Tarjeta de Tiempo Ayudante Orden de producción puertas	88
Ilustración 49. Nómina de Puertas	89
Ilustración 50. Maquinaria.....	92
Ilustración 51. Hoja de costos Puertas	95
Ilustración 52. Orden de Producción Closet	96
Ilustración 53. Requisición de Materiales Closet.....	97
Ilustración 54. Cotización N. 1 Closet	98
Ilustración 55. Cotización N. 2 Closet	99
Ilustración 56. Orden de compra N. 1 Closet	100

Ilustración 57. Orden de compra N. 2 Closet	101
Ilustración 58. Entrada de almacén Closet.....	102
Ilustración 59. Remisión N. 1 orden de producción closet.....	103
Ilustración 60. Remisión N. 2 orden de producción closet.....	104
Ilustración 61. Factura de venta N. 1 Closet	105
Ilustración 62. Factura de venta N. 2 Closet	106
Ilustración 63. Diagrama de recorrido para Closet	107
Ilustración 64. Tarjeta Reloj Carpintero Orden de producción Closet.....	108
Ilustración 65. Tarjeta Reloj Alistador Orden de producción Closet.....	109
Ilustración 66. Tarjeta Reloj Ayudante Orden de producción Closet	110
Ilustración 67. Tarjeta de tiempo carpintero Orden de producción Closet	111
Ilustración 68. Tarjeta de tiempo Alistador Orden de producción Closet	112
Ilustración 69. Tarjeta de tiempo Ayudante Orden de producción Closet.....	113
Ilustración 70. Nómina de Closet	114
Ilustración 71. Hoja de costos Closet	118
Ilustración 72. Orden de producción de camas	119
Ilustración 73. Requisición de materiales de camas.....	120
Ilustración 74. Cotización N. 1 Camas	121
Ilustración 75. Cotización N. 2 Camas	122
Ilustración 76. Orden de compra N. 1 Camas	123
Ilustración 77. Cotización N. 2 Camas	124
Ilustración 78. Entrada de almacén Camas	125
Ilustración 79. Remisión N. 1 Orden de producción Camas	126
Ilustración 80. Remisión N. 2 Orden de producción Camas	127
Ilustración 81. Factura de venta N. 1 Camas	128
Ilustración 82. Factura de venta N. 2 Camas	129
Ilustración 83. Diagrama de recorrido Camas	130
Ilustración 84 Tarjeta Reloj Carpintero orden de producción camas.	131
Ilustración 85 Tarjeta Reloj Alistador orden de producción camas.....	132
Ilustración 86 Tarjeta Reloj Ayudante orden de producción camas.....	133

Ilustración 87 . Tarjeta de Tiempo Carpintero orden de producción camas.....	134
Ilustración 88 Tarjeta de Tiempo Alistador orden de producción camas.	135
Ilustración 89 Tarjeta de Tiempo Ayudante orden de producción camas.	136
Ilustración 90 Nómina de Camas	137
Ilustración 91 Hoja de costos camas	140
Ilustración 92 Kardex	151

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Marco normativo	33
Tabla 2. Ficha técnica de la encuesta.....	50
Tabla 3 Estado de costos	68
Tabla 4 Contabilización Nomina	115
Tabla 5 Costos Indirectos de Fabricación	116
Tabla 6 Contabilización Nómina	138
Tabla 7 Costos Indirectos de Fabricación	138
Tabla 8. Cuentas utilizadas.....	141
Tabla 9 Compra de material	142
Tabla 10 Material utilizado	144
Tabla 11 Costo mano de obra directa.....	146
Tabla 12 Costo indirecto de fabricación	147
Tabla 13 Producto terminado.....	148
Tabla 14 Estado de costos	149
Tabla 15 Estado de resultados	150

LISTA DE ANEXOS

Anexo A. Entrevista	158
Anexo B. Formato encuesta realizada a clientes	161
Anexo C. Puerta entamborada.....	165
Anexo D. Cama Clásica tallada	166
Anexo E. Closet entamborado con puertas y cajones en MDF	167
Anexo F. Kardex.....	168
Anexo G. Cámara de Comercio.....	176
Anexo H. Rut	178
Anexo I. Carta de aceptación.....	179

INTRODUCCIÓN

Las empresas a nivel mundial con el pasar de los días, deben garantizar la calidad de sus productos y/o servicios y el buen funcionamiento de la misma; esto con el fin de alcanzar un nivel óptimo de producción y estabilidad económica a nivel global; encaminada también de una serie de procesos que conduzcan a la mejora y al crecimiento empresarial.

Es así como la monografía investigativa consiste en diseñar y presentar una propuesta de un sistema de costos por órdenes de producción de la empresa “EL MODULADOR DE LA SABANA”, donde se procede a conocer las áreas de producción, los artículos de mayor relevancia, diagnosticado a través de una serie de encuestas y entrevistas, conociendo así la situación actual de la empresa y de manera posterior se identifican los elementos del costo (materia prima, mano de obra y CIF); elaborando diagramas de flujos que muestren el proceso de la elaboración de cada artículo, preparación de formatos contables y demás documentación requerida.

Las temáticas que se abordarán durante la ejecución de la investigación serán de carácter administrativo y contable, con el fin proponer las mejores opciones para que el diseño del sistema de costos sea el más apropiado de acuerdo con las necesidades de la empresa.

Con base a la entrevista realizada al personal de operación, se eligieron los productos con más salida al mercado y determinó que la opción más asertiva es realizada mediante órdenes de producción.

Teniendo en cuenta lo anterior, se evidenciará un documento final para el análisis y aceptación de los estudios realizados, como sugerencia para la implementación de nuestro diseño de costos.

1TÍTULO

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN,
PARA LA EMPRESA EL MODULADOR DE LA SABANA.**

2 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Las organizaciones a nivel mundial buscan ser más competitivas y reconocidas gracias a la ejecución de prácticas en todas sus áreas o dependencias, por ello, se busca tener un control sobre los diferentes procesos que se manejen dentro de la compañía con el fin de lograr sus objetivos y sus metas trazadas al corto, mediano y largo plazo. “EL MODULADOR DE LA SABANA”, es una empresa constituida desde el año 2009 en busca de conocer y diferenciar sus costos, gastos, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

En la actualidad “EL MODULADOR DE LA SABANA” no cuenta con un sistema de costos que permita identificar con precisión sus costos y gastos ni un método de control de las transacciones y movimientos. Toda compañía al no tener un procedimiento adecuado del manejo de los costos, puede generar riesgos irremediables en el futuro y obtener pérdidas económicas significativas. Es de alta importancia definir cuáles son los costos en que se incurre desde el momento de la transformación de la materia prima hasta el producto terminado.

Debido a lo anterior, se busca contribuir a la entidad, con una propuesta de un sistema de costos que permita a la administración una adecuada toma de decisiones basadas en una estructura que se acople a las necesidades de la misma. Por ende, la finalidad de este trabajo es diseñar un sistema de costos fiable que permita determinar el valor real obtenido en cada ciclo de evolución, brindando así información contable transparente y objetiva.

2.2 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

¿Qué modelo de costos es el adecuado para EL MODULADOR DE LA SABANA?

¿De qué forma el modelo de costos permite evidenciar los procesos de fabricación más convenientes para la empresa EL MODULADOR DE LA SABANA?

¿Cómo estructurar el sistema de costos para EL MODULADOR DE LA SABANA incluyendo la documentación y estados financieros?

¿El sistema de costos diseñado permite el análisis de las órdenes de producción brindando datos específicos de los gastos incurridos y obtener la utilidad neta?

2.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo un sistema de costos puede proporcionar control a la empresa “EL MODULADOR DE LA SABANA” con el fin de fijar el precio de venta y conocer las ganancias o pérdidas que genera?

3 JUSTIFICACIÓN

EL MODULADOR DE LA SABANA es una empresa dedicada a la venta y fabricación de enseres en madera para el hogar, ubicada en el municipio de Facatativá. Tiene como objetivo principal la exclusividad con sus clientes y de esta manera satisfacer sus necesidades para continuar su progreso en el sector manufacturero mobiliario.

La elaboración de un sistema de costos va directamente relacionada con los procesos de producción de la empresa, es decir, que el problema no está relacionado directamente con que la compañía no cuente con la herramienta para evaluar su costo de producción; sino que no tenga la capacidad de evaluar su competitividad en términos del objeto social de esta. De allí nace la necesidad de contar con un sistema de costos que permita llevar un control adecuado de los materiales utilizados en la ebanistería (elaboración de muebles para la decoración de los hogares) y carpintería (fabricación de objetos para el desarrollo humano como puertas, ventanas, cocinas integrales, armarios, entre otros) permitiendo así, identificar el precio de venta al público y generando al mismo tiempo garantía y credibilidad a sus clientes, otorgando una alta competitividad a nivel global.

Los costos representan el valor planeado de un producto que por lo general se establece antes de iniciarse una operación, buscando proporcionar eficiencia, eficacia y control de los procesos futuros de la entidad económica.

Este trabajo investigativo se centrará en generar una propuesta que motive a la gerencia de la entidad a implementar el proceso de los costos, donde se pueda identificar los ciclos transaccionales de la operación, los costos directos más distinguidos, con el fin de que la entidad sobresalga de su entorno.

4 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar un sistema de costos que facilite el proceso de toma de decisiones, permita conocer el valor de la venta y el control de los recursos utilizados para la fabricación de muebles.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Describir los procesos de fabricación que tienen mayor incidencia para la empresa.

Identificar el sistema de costos más adecuado a la actividad económica de la empresa.

Estructurar el sistema de costos elegido, incluyendo la documentación, los registros contables y estados financieros necesarios.

Analizar mediante tres órdenes de producción reales el sistema de costos diseñado para la empresa.

5 AREA Y LINEA DE INVESTIGACIÓN

5.1 ÁREA

Gerencial contable e internacionalización.

5.2 LÍNEA

Costos, auditoria y gestión de organizaciones.

6 MARCOS DE REFERENCIA

6.1 ESTADO DEL ARTE

En términos generales, la elección de un sistema de costos es una decisión que las empresas deben tomar, teniendo en cuenta las políticas contables según su actividad económica, su estructura de producción y los artículos a elaborar. Todas las entidades deben al iniciar sus operaciones contar con un sistema de costos que le permita conocer el valor de fabricación de sus productos.¹

Un sistema de costos abarca un conjunto de elementos entre ellos la documentación que permite llevar un orden dentro de la organización y determinar el costo unitario de elaborar un producto. Dependiendo la actividad económica que desarrolle se define el tipo de costos a implementar.

De acuerdo al concepto obtenido sobre un sistema de costos por órdenes de producción, se estructura el estado del arte para “El Modulador de la Sabana”.

Se realizó un diseño de costos con el fin de que la gerencia cree estrategias que permiten analizar los costos y presupuestos de su área de producción, a fin de obtener información real y confiable, utilidades positivas, precios de venta asequibles y costos productivos, diseñando sistemas de costos que permitan el análisis y control de cada departamento; “Los sistemas de costos o de recolección de costos son herramientas cuyo objetivo principal es la acumulación de los costos totales y el cálculo de los costos unitarios”.²

El desarrollo de un sistema de costos para el “Modulador de la Sabana” permite identificar de forma clara la estrategia que se debe emplear en las compañías para

¹ ACTUALICESE.COM. (24 de 07 de 2019). Aspectos clave para elegir el sistema de costos de una entidad. Obtenido de Aspectos clave para elegir el sistema de costos de una entidad: <https://actualicese.com/aspectos-clave-para-elegir-el-sistema-de-costos-de-una-entidad/>

² POLIMENI, R. S., Fabozzi, F. J., & Adelberg, A. H. (1997). *Contabilidad de Costos tercera edición*. Colombia: McGraw-Hill.

reunir por separado cada uno de los costos que intervienen en el proceso de producción según la requisición de la empresa y la solicitud de los clientes.³

PROPUESTA DE COSTEO PARA LA FABRICACION DE MUEBLES DEL MODULADOR DE LA SABANA FACATATIVÁ

Se buscó un diseño de sistema de costos para el área de transformación, donde se incorpora los procedimientos, registros contables y estados financieros, se realizó un ejercicio práctico mostrando los resultados obtenidos en base al diseño propuesto y por medio de una encuesta de satisfacción (Anexo B) se permitió identificar las falencias de la organización.⁴

El desarrollo de un ejercicio práctico de un sistema de costos por órdenes de producción permite identificar de manera más clara y precisa con respecto al planteamiento de nuestra investigación y al mismo tiempo proporciona una idea clara del propósito del proyecto, tomada como base se logran establecer mejoras en los tiempos de procesos, disminución de desperdicios y los costos reales, en el caso particular de fabricación de las puertas entamboradas, closet empotrados, y camas clásicas talladas, logrando así una eficiente toma de decisiones.

COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

De esta manera se evidencian las diferencias existentes en materiales, compras, tiempos y manejos que se tienen por cada orden de producción, para la adecuada administración de los procesos. Es importante el adecuado manejo que se dé a cada proceso, desde la orden de compra hasta su culminación como es la factura de venta. Lo anterior permite tener un punto de referencia para establecer métodos de mejoramiento continuo en los procesos de producción.

³ GERENCIA.COM. (10 de 10 de 2020). *Sistema de costos por órdenes de producción*. Obtenido de <https://www.gerencie.com/sistema-de-costos-por-ordenes.html>

⁴ BARRAGAN , N. C. (2015). *Implementación de un sistema de costos para la empresa Soldimotajes*. Recuperado el 20 de 02 de 2020, de Implementación de un sistema de costos para la empresa Soldimotajes: <https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/001/1560/1/TGT-296.pdf>

6.2 MARCO TEORICO

El marco teórico representa en una breve descripción de los métodos y técnicas de los costos.

La implementación de los sistemas de costos nace en las primeras industrias como lo fueron los viñeros y la impresión de libros, aplicando procedimientos semejantes a un sistema de costos.

*“En algunas industrias de diversos países europeos entre los años 1485 y 1509 se comenzaron a utilizar sistemas de costos rudimentarios que revisten alguna similitud con los sistemas de costos actuales”.*⁵

Tras el surgimiento de la revolución industrial nace la necesidad de llevar un control sobre los materiales y la mano de obra, pero fue en 1777 que se hizo la primera descripción de los costos por producción por procesos. Mostrando como se podía calcular por las cantidades y los valores en las diferentes etapas de producción.

La contabilidad de costos tuvo mayor incidencia entre los años 1890 y 1915 debido a que se establecieron la distribución de los costos indirectos y tuvo un control sobre los costos de producción. A partir de este momento la contabilidad de los costos se empezó a tomar como una herramienta clave para la planeación y control de la producción, brindar información a la gerencia para la toma de decisiones.

6.2.1 Concepto de los costos en la contabilidad

El concepto de costo tiene diferentes significados en cuanto al desarrollo económico de cada compañía que puede ser productora o de servicios.

⁵ GÓMEZ, G. (11 de 09 de 2002). *Historia de los costos en contabilidad*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Gestipolis.com: <https://www.gestipolis.com/historia-costos-contabilidad/>

*“Los costos son un concepto fundamental en toda organización por la contribución a la estimación del resultado de las operaciones, y por ser una herramienta en la toma de decisiones, siempre que sean estimados de forma real y que se complementen con el concepto de gastos”.*⁶

Los costos se encuentran representados en todas las erogaciones en las que tenga que incurrir una empresa, con el fin de poner en el mercado productos o servicios a disposición de los clientes. El conocimiento de los costos en una empresa es fundamental para la toma de decisiones, determinar la utilidad obtenida y conocer los resultados reales de la organización.

Toda empresa se fija metas que busca alcanzar, la contabilidad de costos le es muy útil a la administración para elaborar y realizar los planes y su control, buscando así ser más eficaces en sus operaciones y lograr sus metas propuestas. Según Merlín Lazo Palacios en su libro Contabilidad de costos I “el costo está representado por la suma de esfuerzos expresados cuantitativamente, que es necesario realizar para lograr una cosa”⁷

Sinisterra y Polanco señalan que generalmente por contabilidad de costos se entiende cualquier técnica o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio. Es un subsistema de contabilidad general al que le corresponde la manipulación de todos los detalles referentes a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto. Por manipulación de los datos de costos debe entenderse su clasificación, acumulación, asignación y control. Contribuye con el estado de resultados determinando el costo

⁶ ACTUALICESE.COM. (26 de 11 de 2015). *Los costos y la importancia en la toma de decisiones empresariales*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de ACTUALICESE.COM: <https://actualicese.com/los-costos-y-la-importancia-en-la-toma-de-decisiones-empresariales/>

⁷ COSTOSCONTABILIDADDUMSA2011. (27 de 08 de 2012). *Contabilidad de costos*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de Costoscontabilidaddum2011: <http://costoscontabilidaddumsa2011.blogspot.com/2012/08/concepto-contable-del-costo-el-costo.html>

de los productos vendidos; colabora con el balance general, determinando el costo del inventario de productos en proceso y del inventario de productos terminados.⁸

6.2.2 Finalidad de la contabilidad de costos

La finalidad de la contabilidad de costos es:⁹

Determinar el costo de producir un artículo con el fin de determinar su verdadero precio de venta.

Determinar el costo de los inventarios de productos terminados, para una correcta elaboración del Balance General.

Determinar el costo de los productos o servicios vendidos, con el fin de poder calcular la utilidad o pérdida en el periodo y poder preparar el Estado de Resultados.

Dotar de una herramienta útil a la administración para la planeación y control sistemático de los costos de producción.

Servir de fuente de información de costos para estudios económicos y toma de decisiones.

6.2.3 Sistemas de costos

Un sistema de costos es un conjunto de técnicas y procedimientos que se utilizan para determinar el costo de un producto en sus diversas fases y así lograr determinar su precio de venta.

⁸ **GESTIOPOLIS.COM. (12 de 03 de 2020).** *¿Qué es contabilidad de costos?* Recuperado el 20 de 04 de 2020, de GESTIOPOLIS.COM: <https://www.gestiopolis.com/que-es-contabilidad-de-costos>

⁹ **TURMEROS ASTROS, I. (07 de 04 de 2008).** *Sistemas de costos.* Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Monografias.com: <https://www.monografias.com/trabajos90/sistemas-costos/sistemas-costos.shtml>

Entre sus principales elementos están los procedimientos que es el conjunto de métodos que pueden ser técnicos, administrativos y contables, el ente define a la empresa como un objeto de estudio, las fases que divide la compañía por sectores, departamentos, actividades, dependiendo lo que se esté evaluando, está la información contable que hace referencia a los inventarios, costos de ventas y por último se encuentra el control de gestión y base para la toma de decisiones que fija los precios y conoce la contribución marginal.¹⁰

A la hora de implementar la contabilidad en una empresa una de las principales decisiones debería ser la implementación de un sistema de costos ya que le permite reconocer, medir y evaluar todas sus operaciones por medio de la determinando del producto que fabricará y su proceso de producción y su finalidad será reconocer el costo unitario.

Su objetivo es servir como herramienta para el mejoramiento en la gestión de sus operaciones, la toma de decisiones, determinar los costos unitarios de producción y el control de la fabricación de las mismas.

6.2.4 Clasificación de un sistema de costos según la característica de producir de las empresas

Sistema de costos por órdenes de producción: este sistema de costos es utilizados en empresas que su producción se realiza por medio de pedidos o lotes a satisfacción del cliente quien tiene la posibilidad de definir cantidad, diseño y las características del producto, sus procesos de producción están definidos y los costos se acumulan por pedido o lote.

Sistemas de costos por procesos: este sistema es apropiado para empresas que ya tienes una producción continua de artículos, que buscan satisfacer en

¹⁰ GERENCIA.COM . (22 de 09 de 2017). *¿Que es un sistema de costos?* Recuperado el 05 de 04 de 2020, de GERENCIA.COM : <https://www.gerencie.com/que-es-un-sistema-de-costos.html>

volumen de las necesidades acorde a la demanda del mercado. Su costo es acumulado por sus diferentes etapas de producción.

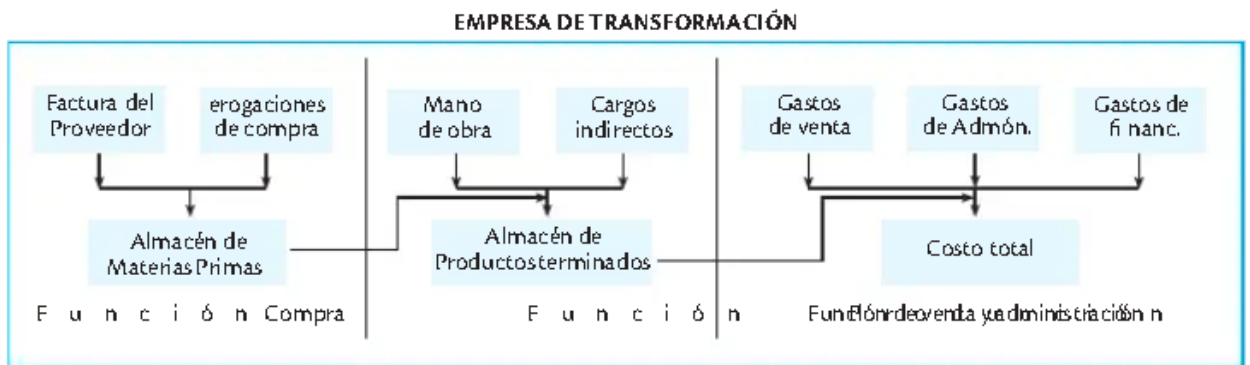
Costos por actividades - ABC: este modelo de costos permite distribuir sus costos indirectos de acuerdo a las actividades realizadas no solo en la producción sino también para la distribución y ventas, este sistema nace de la necesidad de dar una solución a los costos estándar. ¹¹

6.2.5 Sistema de costos por órdenes de producción

También conocida por órdenes de pedido, de producción, por lotes u órdenes de trabajo. Este sistema de costos donde se ven involucradas una serie de datos relacionados con los costos de producción de cada unidad fabricada, costos que suman valor cuantitativo a la hora de consumo de materiales como lo es: mano de obra directa, materia prima, costos indirectos.

Aquellas empresas que utilizan este método de costos son las empresas manufactureras que realizan actividades de transformación y producen de acuerdo a la especificación del cliente como lo son: constructoras, carpinterías, productoras de videos publicitarios, imprentas, entre otras.

Ilustración 1. Actividades de una empresa de transformación



¹¹ ELECONOMISTA.ES. (s.f.). *Modelo de coste ABC*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Eleconomista.es: <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/modelo-de-coste-abc>

Fuente: GARCIA COLIN, J. (2008). Contabilidad de costos 3ra edición. En J. G. Colin, Contabilidad de costos 3ra edicion (pág. 12). México.

La implementación de un sistema de costos en una empresa manufacturera permite que esta pueda llevar un control de insumos de la producción. Al mismo tiempo se logra obtener información suficiente y necesaria para la tomar de decisiones con respecto a la disminución de costos de producción, aumento en la producción, un control de las compras y materia y la salida de suministros.

De acuerdo con Juan García Colín,¹² él los clasifica de la siguiente manera:

a) Costos de producción: Son los que se generan en el proceso de transformar las materias primas en productos elaborados.

Son tres elementos los que integran el costo de producción: materia prima directa, mano de obra directa y cargos indirectos.

b) Costos de distribución. Son los que incurren en el área que se encarga de llevar los productos terminados, desde la empresa hasta el consumidor.

c) Costos de administración. Son los que se originan en el área administrativa, o sea, los relacionados con la dirección y manejo de las operaciones en general de la empresa.

d) Costos financieros. Son los que se originan por la obtención de recursos ajenos que la empresa necesita para su desenvolvimiento.

¹² GARCIA COLIN, J. (2008). Contabilidad de costos 3ra edición. En J. G. Colin, *Contabilidad de costos 3ra edicion* (pág. 12). México.

6.2.6 Elementos del costo (MD, MOD, CIF)

La fabricación de un producto conlleva a tres elementos esenciales:

6.2.6.1 Materia prima: son todos los materiales involucrados en la elaboración y transformación de un producto antes de verse terminado, y este se divide en:

6.2.6.1.1 Materia prima directa: como el caso de las empresas de fabricación de muebles la pieza de madera. Ya que se permite identificar cuando el producto o mercancía se encuentra terminada.

6.2.6.1.2 Materia prima indirecta: como por ejemplo la laca que se le aplica a un mueble no se puede identificar o cuantificar con el producto al encontrarse terminado, pero es necesario para su transformación.

6.2.6.2 Mano de obra: es el esfuerzo que emplea el ser humano para la transformación de materia prima en un producto terminado en los cuales se encuentran involucrados:

6.2.6.2.1 Mano de obra directa: el carpintero es una mano de obra directa, es la persona que realiza la manipulación de la materia prima y realiza la transformación de un producto.

6.2.6.2.2 Mano de obra indirecta: son todas las obligaciones laborales del personal de la fábrica que no tienen que ver directamente con la transformación del producto, pero son fundamentales como lo es el transportador.

6.2.6.3 Costos indirectos de fabricación: por ejemplo la luz, el alquiler, los impuestos, son costos que se relacionan con el funcionamiento de la

empresa, también conocidos como costos generales de fabricación, gastos generales de fabricación o carga de fábrica.¹³

Estos costos son tan importantes como la mano de obra o la materia prima ya que permite identificar el costo real de un producto, le precio de venta y la utilidad o beneficios adquiridos.

6.2.6.3.1 Clasificación de los costos indirectos

6.2.6.3.1.1 costos indirectos variables: son aquellos costos que varían de acuerdo a la producción por ejemplo la luz en una empresa de fabricación de muebles entre más grande sea su producción más variable será el precio de este servicio público.

6.2.6.3.1.2 costos indirectos fijos: son los costos que independientemente de su aumento o disminución en su producción no cambia sus valores como los son los alquileres y la depreciación de la maquinaria.

6.2.6.3.1.3 costos indirectos mixtos: son los que no se pueden considerar totalmente fijos ni totalmente variables.

6.3 MARCO NORMATIVO

El marco normativo nos hace referencia al conjunto de normas, decretos, leyes que rigen la empresa fabricante de muebles teniendo en cuenta los aspectos contables reglamentados y demás disposiciones de Colombia.

¹³ **CARO, L. (2017).** *¿Qué son los Costos Indirectos de Fabricación?* Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Lifeder.com: <https://www.lifeder.com/costos-indirectos-de-fabricacion/>

Tabla 1. Marco normativo

NORMA	TITULO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO
Decreto 2649 de 1993 ¹⁴	Por el cual se reglamenta la Contabilidad en General y se expiden los principios o normas de contabilidad generalmente aceptados en Colombia	Por medio de este es reglamentada la contabilidad en general y se expide los principios o normas contables. Es por esto que se debe tener total conocimiento y aceptación de esta norma para comprender los lineamientos, seguir parámetros, efectuar cambios y estar completamente lineado con la reglamentación contable.
Ley 87 de 1993 ¹⁵	Por la cual se establecen normas para el ejercicio del control interno en las entidades y organismos del estado y se dictan otras disposiciones	Se establece normas para el control interno, políticas de las entidades, responsabilidad de los auditores internos y todo lo referente a esto. La responsabilidad de esta ley con el proyecto de investigación es que se establecen los lineamientos para el control interno y la adecuada utilización y protección de los recursos.
Nic 2 de 2011 ¹⁶	Inventarios	El objetivo de esta Norma es prescribir el tratamiento contable de los inventarios. Un tema fundamental en la contabilidad de los inventarios es la cantidad de costo que debe reconocerse como un activo, para que sea diferido hasta que los ingresos correspondientes sean reconocidos. Esta Norma suministra una guía práctica para la determinación de ese costo, así como para el subsiguiente reconocimiento como un gasto del periodo.

¹⁴ Superintendencia Financiera. (1993). *DECRETO 2649 DE 1993*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de Superintendencia Financiera: [file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/dec2649-93%20\(6\).pdf](file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/dec2649-93%20(6).pdf)

¹⁵ **SECRETARIASENADO.GOV.CO.** (31 de 12 de 2019). *Ley 87 de 1993*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de SECRETARIASENADO.GOV.CO: http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0087_1993.html

¹⁶ **DELOITTE.COM.** (2019). *Nic 2 Inventarios*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de DELOITTE.COM: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/niif-2019/NIC%202%20-%20Inventarios.pdf>

Ley 590 de 2000, modificado por la ley 905 de agosto de 2004, Modificado por el art. 74, Ley 1151 de 2007 y Modificado por el art. 43 de la ley 1450 de 2011 ¹⁷	Ley de desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas	Describe a las microempresas como una compañía con máximo 10 trabajadores, activos incluida la vivienda por valores inferiores a 500 Salarios mínimos legales vigentes, las cuales pertenecerán al sistema Nacional de apoyo mi pymes.
Circular externa 115-000005 de 2013 ¹⁸	Seguimiento proceso de implementación Normas de Información Financiera bajo estándares Internacionales	La Superintendencia de Sociedades establece que las sociedades sujetas a la supervisión de esta Superintendencia deberán contar con su propio catálogo (plan de cuentas corporativo) para el reconocimiento de las operaciones económicas conforme al nuevo Marco Técnico Normativo.
Concepto 301 del 2014 ¹⁹	Inquietudes sistemas de Costo bajo NIIF	La Sección 13 – Inventarios de la NIIF para Pymes en su (sic) párrafos 13.8 a 13.13 también indica la forma de cálculo de los costos de transformación para las entidades industriales que fabrican bienes tangibles.
Decreto 2420 del 2015 ²⁰	Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario de las Normas de Contabilidad, de Información Financiera y de Aseguramiento de la Información y se dictan otras disposiciones	CAPITULO 8 “INVENTARIOS”; Las microempresas que desarrollen actividades de transformación de bienes, si lo estiman conveniente, podrán llevar contabilidad de costos, definida como un sistema de información para predeterminar, registrar, acumular, distribuir, controlar, analizar, interpretar e informar de los costos de producción de una entidad.

¹⁷ **GESTOR NORMATIVO.** (12 de 07 de 2000). *Ley 590 del 2000*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de GESTOR NORMATIVO: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=12672>

¹⁸ **ACCOUNTER.** (24 de 09 de 2014). *Concepto 301 de 2014 - Inquietudes sistemas de costos bajo NIIF*. Recuperado el 31 de 03 de 2020, de ACCOUNTER: <https://www.accounter.co/niif/niif-ctcp-concepto-301-de-2014-inquietudes-sistemas-de-costo-bajo-niif.html>

¹⁹ **CIJUF. (2014 de 06 de 2014).** *Concepto 301*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de CIJUF: <https://www.cijuf.org.co/normatividad/concepto/2014/concepto-301.html>

²⁰ **LEGAL.LEGIS.COM. (14 de 12 de 2019).** *Decreto 2420 de diciembre 14 de 2015*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de LEGAL.LEGIS.COM: http://legal.legis.com.co/document/Index?obra=legcol&document=legcol_78afc2d1580047e2bccda296d2cebe19

NIIF 8 del 2017 ²¹	Segmentos de Operación	Establece que las entidades deben revelar información que permita que los usuarios de los estados financieros evalúen la naturaleza y los efectos de las actividades de negocio que desarrollan y los entornos económicos en los que operan; además, define las actividades de negocio de las que se puede obtener un ingreso o generar un gasto, con el fin de que las organizaciones conozcan los procesos relevantes y suministren la información necesaria.
NIIF 13 de 2017 ²²	Medición a Valor Razonable	Define que los costos de compra, transformación y otros deben incluirse en los costos del inventario; de igual manera, determina los costos indirectos fijos como aquellos que permanecen constantes en los procesos sin importar el volumen de la producción. Dentro de estos incluye la depreciación y el mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica y los costos indirectos variables. Además, especifica la relevancia de calcular un valor razonable en la determinación de los costos de inventarios, ya que permite ser más objetiva en el momento de determinar qué operaciones se deben tener en cuenta para el cálculo de los costos.
Artículo 437-3 modificado en el 2019 ²³	Los comerciantes y quienes realicen actos similares a los de ellos y los importadores son sujetos pasivos.	Excepciones de responsabilidad de impuestos personas naturales comerciantes que en el año anterior o en el año en curso hubieran obtenido ingresos brutos totales provenientes de la actividad, inferiores a 3.500 UVT. Que no tengan más de un establecimiento de comercio. Que no sea usuario aduanero. No haber celebrado en el año inmediatamente anterior ni en el año en curso, contratos de venta de bienes o prestación de servicios gravados por valor individual y superior a 3.500 UVT. Que el monto de las consignaciones, depósitos o inversiones financieras realizadas durante el año inmediatamente anterior o el que se encuentra en curso, provenientes de actividades gravadas con el IVA, no supere las 3.500 UVT

²¹ **PLAN CONTABLE 2007.** (2015). *NIIF 8 - Segmentos de operación* . Recuperado el 31 de 03 de 2020, de PLAN CONTABLE 2007: <http://plancontable2007.com/niif-nic/niif-normas-internacionales-de-informacion-financiera/niif-08.html>

²² **ICAC.** (13 de 11 de 2017). *Norma Internacional de Información Financiera 13, Valoración del valor razonable* . Recuperado el 30 de 03 de 2020, de ICAC: <http://www.icac.meh.es/Documentos/Contabilidad/2.Internacional/020.NIIF-UE/010.NIIF%20Vigente/130.NIIF%2013%20Valoraci%C3%B3n%20del%20valor%20razonable.pdf>

²³ **ESTATUTO TRIBUTARIO NACIONAL.** (01 de 01 de 2020). *Los comerciantes y quienes realicen actos similares a los de ellos y los importadores son sujetos pasivos* . Recuperado el 30 de 03 de 2020, de ESTATUTO TRIBURARIO NACIONAL: <https://estatuto.co/?e=686>

6.4 MARCO CONCEPTUAL

Costos: Recursos necesarios que se requieren para la producción de un producto o la prestación de un servicio. Esto se logra con cálculos de periodos pasados, con cálculos presupuestados.²⁴

Sistema de costos: Es un conjunto de procedimientos técnicos y contables que se emplean en una entidad para determinar los costos de una operación en sus diferentes fases y que tiene como finalidad un control de gestión y la toma de decisiones.²⁵

Proceso de producción: Conjunto diverso de operaciones planificadas para transformar ciertos insumos o factores en bienes o servicios determinados, mediante la aplicación de un proceso tecnológico que suele implicar determinado tipo de saberes y maquinarias especializados. El objetivo fundamental de este proceso es la satisfacción de cierto tipo de demanda de la sociedad.²⁶

Ciclo transaccional: Aquellas áreas en donde se pueden agrupar aspectos que se relacionan e identifican entre sí, como hechos económicos, red de transacciones producidas por esos hechos económicos, sistemas y procedimientos, enlaces, bases de datos, etc.²⁷

Concepto Sistema de costos: Según Cristóbal del Río González, la palabra costos tiene dos acepciones básicas: puede significar la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir algo; en tanto que la segunda acepción se refiere a

²⁴ **WWW.BARCELON.CHAT.** (2016). *Estrangerias y finanzas*. Recuperado el 05 de 04 de 2020, de WWW.BARCELON.CHAT:<https://ajuntament.barcelona.cat/estrategiaifinances/es/%C2%BFqu%C3%A9-son-los-costes>

²⁵ **GERENCIA.COM** . (22 de 09 de 2017). *¿Que es un sistema de costos?* Recuperado el 05 de 04 de 2020, de GERENCIA.COM : <https://www.gerencia.com/que-es-un-sistema-de-costos.html>

²⁶ **CONCEPTO.DE.** (13 de 02 de 2020). *Proceso de producción*. Recuperado el 05 de 04 de 2020, de **CONCEPTO.DE:** <https://concepto.de/proceso-de-produccion/>

²⁷ **VLEX COLOMBIA. (s.f.).** *Ciclos transaccionales*. Recuperado el 25 de 03 de 2020, de Vlex colombia: <https://doctrina.vlex.com.co/vid/ciclos-transaccionales-58157143>

lo que sacrifica o se desplaza en lugar de la cosa elegida; en este caso, el costo de un producto equivale a lo que se renuncia o sacrifica con el objeto de obtenerlo.²⁸

Ortega Pérez de León, por su parte, ofrece la siguiente definición: “El conjunto de pagos, obligaciones contraídas, consumos, depreciaciones, amortizaciones y aplicaciones atribuibles a un periodo determinado, relacionadas con las funciones de producción, distribución, administración y financiamiento”.²⁹

David Noel Ramírez Padilla nos dice que costos es un sistema de información que clasifica, acumula, controla y asigna los costos para determinar los costos de actividades, procesos y productos, y con ello facilitar la toma de decisiones, la planeación y el control administrativo.³⁰

Los costos indirectos de fabricación (CIF): Son el tercer elemento del costo de un producto o servicio junto a la materia prima –MPD– y la mano de obra –MOD–. Los CIF corresponden a todas aquellas erogaciones en las que debe incurrir una entidad para la producción de sus mercancías, cuya particularidad está en que no pueden asignarse de manera exacta a una sola unidad de producto, por lo que esto se debe hacer mediante el uso de inductores.³¹

Costos por Órdenes de Producción: Es un sistema que acumula los costos de la producción de acuerdo a los trabajos de los clientes; los costos que demandan cada orden se van acumulando para cada una, siendo el objeto de costos un grupo o lote de productos homogéneos o iguales. Como cada trabajo es diferente es razonable que los costos de producción de cada trabajo también sean distintos y por tanto deben acumularse por separado. Para cada orden de producción se acumulan los valores de los tres elementos del costo de producción (materia prima

²⁸ GONZALEZ, C. d. (2011). Costos I. En C. d. GONZALEZ, *Costos I*. Cengage Learning .

²⁹ PEREZ DE LEON, O. (1994). Contabilidad de costos. En L. ORTEGA PEREZ DE, *Contabilidad de costos*. Mexico: Limusa.

³⁰ RAMIREZ, D. N. (2008). Contabilidad Administrativa. En D. N. RAMIREZ, *Contabilidad Administrativa*. Mexico: Interamericana Editores, S.A. de C.V.

³¹ ACTUALICESE.COM. (29 de 05 de 2019). *costos indirectos de fabricación bajo Estándares Internacionales*. Recuperado el 06 de 04 de 2020, de ACTUALICESE.COM: <https://actualicese.com/distribucion-de-costos-indirectos-de-fabricacion-bajo-estandares-internacionales/>

directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación) que permiten la determinación de los costos totales y unitarios, en la hoja de costos respectiva.³²

Mano de Obra: Todos los salarios, prestaciones sociales, aportes parafiscales y demás conceptos laborales, que se pagan a las personas que participan de forma directa o indirecta en la producción del bien o la prestación del servicio. Se ha denominado históricamente "Segundo Elemento del Costo", sin embargo, en la mayoría de las empresas de servicios es el elemento del costo más representativo.³³

6.5 MARCO DEMOGRAFICO

La compañía **EL MODULADOR DE LA SABANA** está ubicado en el departamento de Cundinamarca municipio de Facatativá y hace parte del área metropolitana de Bogotá D.C., geográficamente se encuentra en el extremo occidente de la sabana de Bogotá D.C. a una distancia aproximada de 36 km de la capital, cuya localización es ideal para el desarrollo industrial, servicios y de producción.

La principal actividad de Facatativá, es el sector primario de la economía, entre ellos esta: la producción y comercialización de flores, papa, alverja, hortaliza y algunos cultivos de fresa que son comercializados en el municipio y alrededores.

La actividad industrial está representada por las empresas de transformación de alimentos, refinería, jabones, concentrado de alimentos, joyería y cosméticos. La actividad destacada de Facatativá es el comercio con cerca de 4247 establecimientos que proporcionan alrededor de 11.908 empleos.³⁴

³² **CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERIA. (s.f.).** *Costos por orden de producción.* Recuperado el 26 de 03 de 2020, de Contabilidad y Finanzas para Ingeniería: <https://sites.google.com/site/contayfining/costo-por-ordenes>

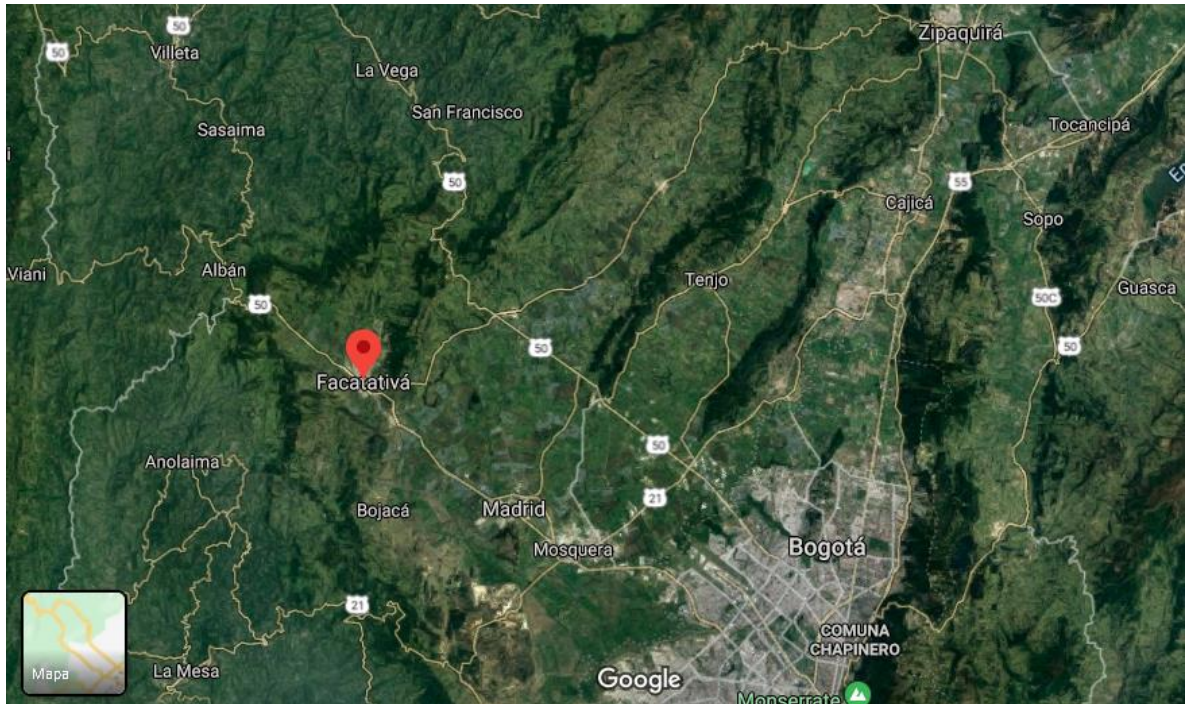
³³ **MARCOTEÓRICO.COM. (s.f.).** *Mano de obra directa.* Recuperado el 26 de 03 de 2020, de Marcoteórico.com: <https://www.marcoteorico.com/curso/89/gestion-de-costos/807/mano-de-obra-directa>

³⁴ **CAMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA. (2019).** *Estudio socio económico 2019.* Facatativa: Camara de comercio.

Facatativá se encuentra en el extremo occidental de la sabana de Bogotá, se destacan el alto de la tribuna ubicado al occidente de la vía Albán, el alto de las cruces ubicado al sur de la vía Anolaima por el camino real, el cerro Manjuy y el otro de occidente – oriente formando los cerros de Churrasi, Piedrecitas y Mancilla, para terminar en el punto de la vuelta del cerro, en el camino que conduce a Subachoque. Actualmente se llega a Facatativá desde Bogotá por la ruta de la autopista Medellín y por la salida a Honda. Limita por el norte con el municipio de Sasaima, la Vega y San Francisco; por el sur por Zipacón y Bojacá; por el oriente con Madrid y el Rosal; por el occidente, con Anolaima y Albán. Su extensión total es de 158 km² de los cuales comprende 6 km² de área urbana y 152 km² de área rural. Por su ubicación, el municipio es de localización industrial, su economía está conformada por tres sectores: El primario cultivos agrícolas (Flores, papá, alverja, maíz, hortalizas y algunos cultivos de fresas). En segunda transformación de la materia prima proveniente del sector primario como: arrocería de la Sabana, alpina, Yanbal, Ecopetrol. Y por último se encuentra el sector del comercio, los servicios y el turismo.³⁵

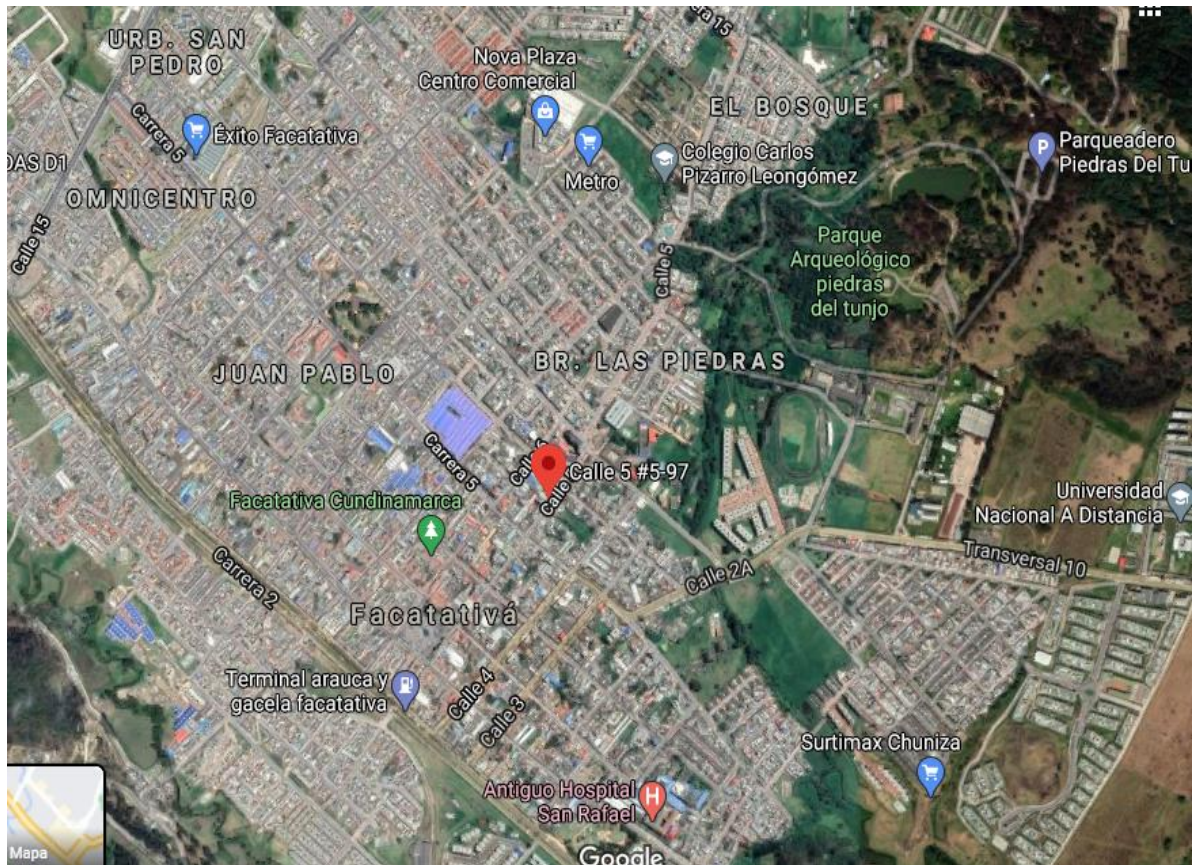
³⁵ **ALCALDIA MUNICIPAL DE FACATATIVA** . (N/A). *Nuestro municipio* . Recuperado el 31 de 03 de 2020, de ALCALDIA MUNICIPAL DE FACATATIVA : <http://www.facatativa-cundinamarca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>

Ilustración 5. Ubicación del municipio de FACATATIVA



Fuente: Google maps. Ubicación de Facatativá. [En línea] s.f. [Citado el: 20 de abril de 2020.]<https://www.google.com/maps/place/Facativ%C3%A1,+Cundinamarca/@4.8326662,-74.374624,47489m/data=!3m1!1e3!4m1!1m7!3m6!1s0x8e3f7c5fb29436d7:0xee2cd73daf20759c!2sFacativ%C3%A1,+Cundinamarca!3b1!8m2!3d4.809984!4d-74.354009!3m4!1s0x8e3f7c5fb29436d7:0xee2cd73daf20759c!8m2!3d4.809984!4d-74.354009>

Ilustración 6. Ubicación EL MODULADOR DE LA SABANA



Fuente: Google maps. Ubicación de carrera 5 N.5-97 Facatativá centro/. [En línea] s.f. [Citado el: 20 de abril de 2020.] <https://www.google.com/maps/place/carrera+6+n.+4-80+facatativa+centro/@4.8120329,-74.3539744,883m/data=!3m1!1e3e!4m1!1m7!3m6!1s0x8e3f7c676b46f77d:0x2bd4642051710875!2sCra.+6+%234-80.+Facativ%C3%A1,+Cundinamarca!3b!18m2!3d4.8119831!4d-74.3511519!3m4!1s0x8e3f7c676b46f77d:0x2bd4642051710875!8m2!3d4.8119831!4d-74.3511519>

7 DISEÑO METODOLÓGICO

7.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación fue de tipo descriptiva, debido a que se realizó un estudio previo a la recolección de datos y un análisis de la situación actual de la compañía, de esta manera diseñamos un sistema de costos adecuado a su actividad económica y de tipo explorativo por las comparaciones que fueron necesarias.

7.2 OBJETO DE ESTUDIO

El tema a tratar fue analizado bajo el método de observación y recolección de datos para realizar un sistema que proporcionó los medios por los cuales se logró identificar los costos reales.

Un análisis del entorno interno.

7.3 MUESTRA Y POBLACIÓN

La población corresponde a las empresas manufactureras dedicadas a la fabricación de muebles, ubicadas en el municipio de Facatativá Cundinamarca, que han implementado un modelo de costos para controlar sus inventarios.

La muestra fue la empresa El Modulador de la Sabana que busca la mejora continúa de los procesos de diseño, fabricación y venta de sus productos y de esta manera satisfacer la necesidad de sus clientes.

7.4 TÉCNICAS

7.4.1 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Observación: Este método fue aplicado al área administrativa, financiera y de producción.

Entrevistas: Es el contacto con los funcionarios de la empresa especialmente con el área operativa y de ventas.

Cuestionarios: Fueron utilizados para conocer el ciclo de la operación.

Internet: Es una herramienta que nos sirvió como ayuda en los fundamentos para plantear la propuesta del sistema de costeo.

7.4.2 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Recolección de datos con visitas permanentes a la empresa.

Procesamiento de la información que se obtuvo por medio de las entrevistas y cuestionarios realizados a los trabajadores y clientes de la empresa.

Presentación y publicación de los resultados de la propuesta diseñada a la gerencia de la compañía para la toma de decisiones.

8 PROCESOS DE FABRICACIÓN CON MAYOR INCIDENCIA

Para determinar cuáles fueron los procesos de mayor incidencia dentro del MODULADOR DE LA SABANA, se realizó entrevista al personal operativo entre ellos el carpintero (ver anexo A), quien afirma cuales son los productos y cómo se realizan los procesos de producción, tiempos empleados para cada artículo y además se realizó la encuesta de satisfacción dirigida a los clientes y consumidores, debido a los problemas presentados actualmente en el mundo, por la Covid-19, se optó por diseñar la encuesta vía electrónica, donde con apoyo tecnológico se logró que 28 clientes respondieran a ella, analizando el nivel de satisfacción de cada uno, si se emplean adecuadamente las entregas, si se cumple el trabajo en los tiempos establecidos, cuales son los artículos más solicitados por ellos y de esta manera brindar más confianza al momento de ejecutar cada trabajo.

Los resultados obtenidos a raíz de la encuesta de satisfacción fueron los siguientes:

Ilustración 7. Tipo de Identificación

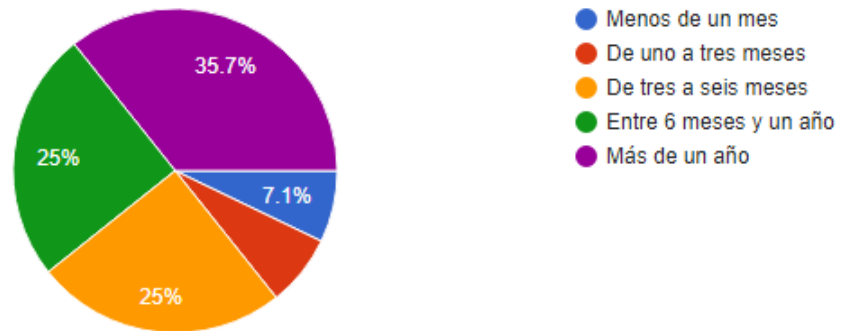


Fuente:

https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DPzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 8. ¿Hace cuánto es cliente de EL MODULADOR DE LA SABANA?

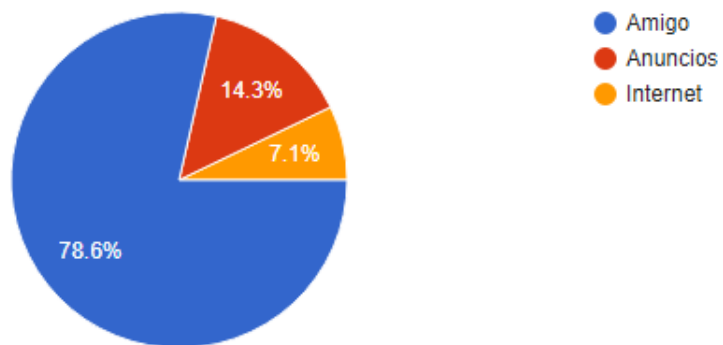
28 respuestas



Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DPzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 9. ¿Cómo tuvo conocimiento de la empresa?

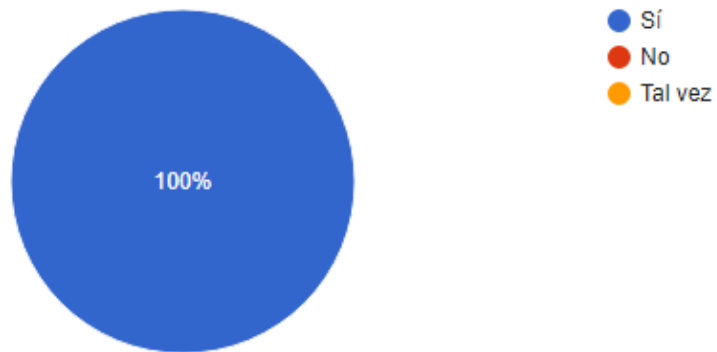
28 respuestas



Fuente: https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 10. ¿Considera que lo enviado a fabricar cumplió con sus expectativas?

28 respuestas



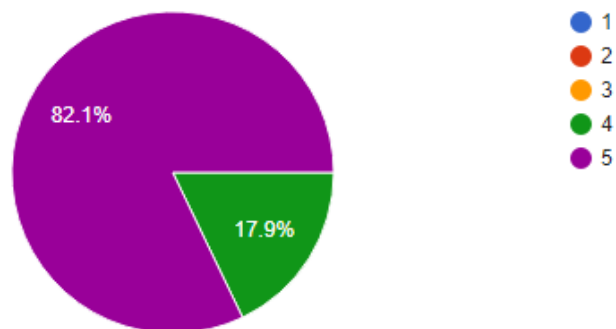
Fuente:

https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 11. Grado de satisfacción

Por favor, indique su grado de satisfacción general con EL MODULADOR DE LA SABANA en una escala de 1 a 5, donde 5 es completamente satisfecho y 1 es completamente insatisfecho.

28 respuestas

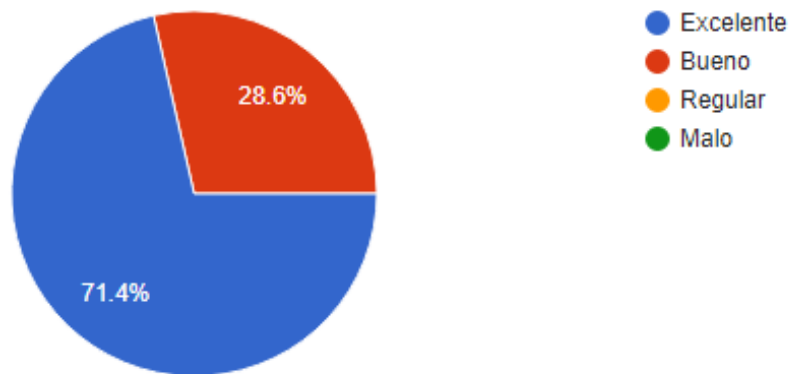


Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 12. Tiempos de entrega

5. Con respecto a los tiempos de entrega, EL MODULADOR DE LA SABANA es

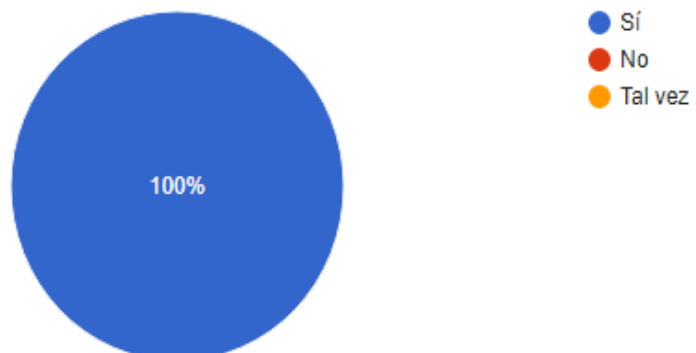
28 respuestas



Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 13. ¿Recomendaría la empresa a otras personas?

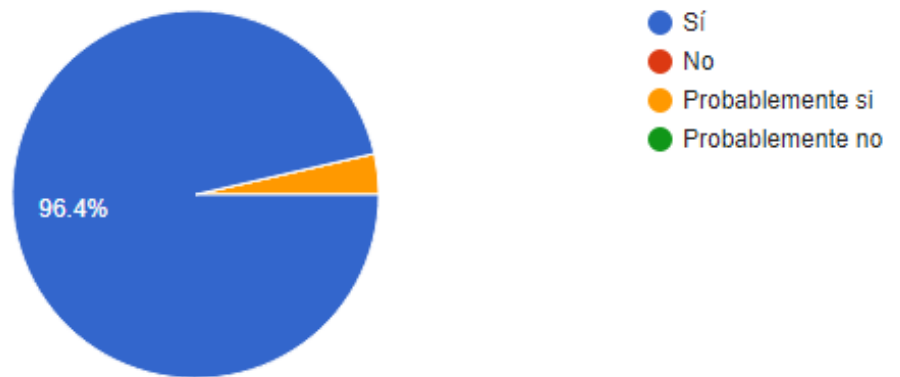
28 respuestas



Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 14. ¿Compraría nuevamente en el MODULADOR DE LA SABANA?

28 respuestas

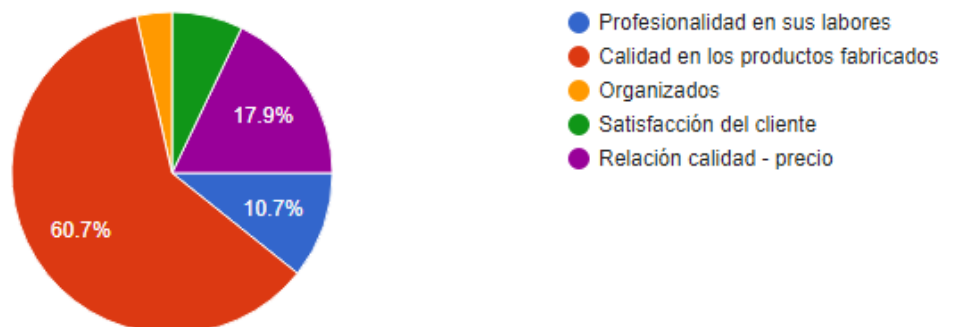


Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 15. Atributos a destacar

Que atributos destacaría de EL MODULADOR DE LA SABANA

28 respuestas

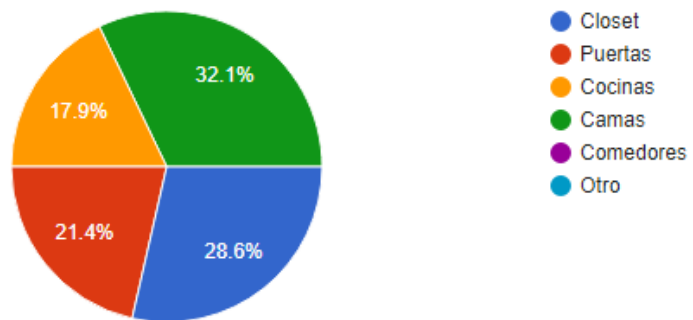


Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Ilustración 16. Artículos de mayor relevancia

Entre los siguientes productos cual fue el articulo que adquirió usted

28 respuestas



Fuente:https://docs.google.com/forms/d/1X3lboXE94Gu32FS_Z7HHPiNt4bK1DpzOEpM9CHZ__9s/edit

Tabla 2. Ficha técnica de la encuesta

FICHA TÉCNICA DE LA ENCUESTA	
Universo	Hombres y mujeres mayores de 18 años, residentes en la ciudad de Facatativá, que manifiestan intención en opinar en cuanto a la empresa.
Objetivo	Encuesta para determinar los procesos de mayor incidencia dentro de la compañía, analizando el nivel de satisfacción de cada uno, si se emplean adecuadamente las entregas, si se cumple el trabajo en los tiempos establecidos, cuales son los artículos más solicitados por ellos y de esta manera brindar más confianza al momento de ejecutar cada trabajo.
Tipo de muestra	Aleatoria simple.
Tiempo de realización	Mes de marzo.
Técnica de recolección de datos	Encuesta al personal mediante un link de google, aplicado al universo.
Tamaño de la muestra	Se realizaron 28 encuestas de manera personal.
Nivel de confianza	80%
Margen de error	20%
Encuesta realizada por	Paula Andrea Hernández - Heidy Urquijo.
Encuesta encomendada por	El Modulador de la Sabana.

Fuente propia de autores (2020).

Una vez obtenidos los resultados de la encuesta de satisfacción y haber determinado cuales son los procesos de mayor incidencia dentro de la compañía, se procede a realizar el diagrama de flujo pertinente para cada uno de estos, con el fin de conocer las áreas existentes en la empresa y de esta manera obtener la departamentalización y asignación de los costos indirectos de fabricación dentro del diseño del sistema de costos.

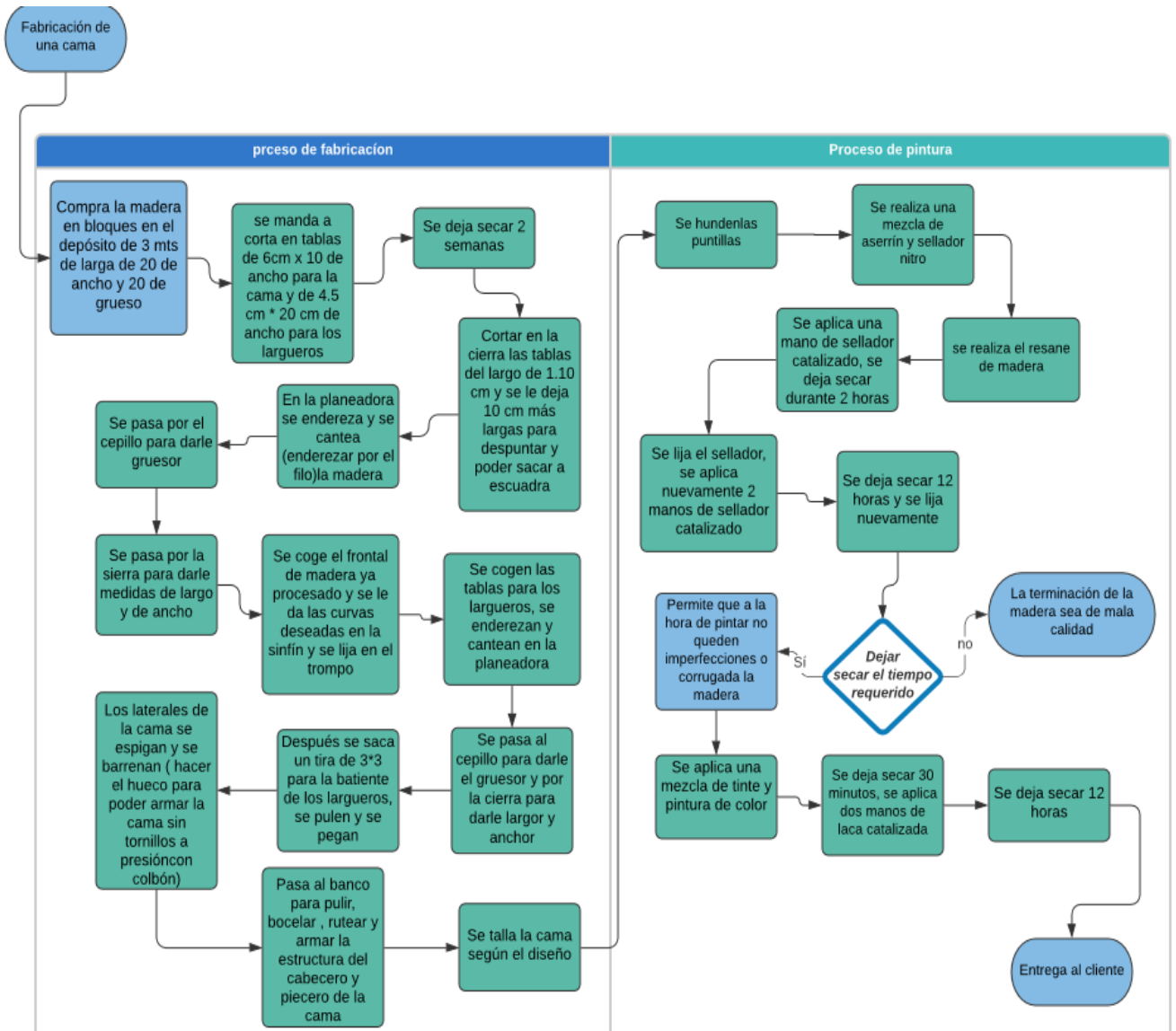
El flujograma es una herramienta que permite identificar las secuencias utilizadas en los procesos requeridos para la fabricación de un producto, igualmente sirve como documento organizativo donde se refleja todo claramente ayudando así a

gestionar mejor todos los procesos de una organización y agilizar las tareas.³⁶ En este caso se tomó como base “camas, Closet empotrados y puertas”

Una vez obtenidos los resultados de la encuesta de satisfacción y haber determinado cuales son los procesos de mayor incidencia dentro de la compañía, se procede a realizar el diagrama de flujo pertinente para cada uno de estos, con el fin de conocer las áreas existentes en la empresa y de esta manera obtener la departamentalización y asignación de los costos indirectos de fabricación dentro del diseño del sistema de costos.

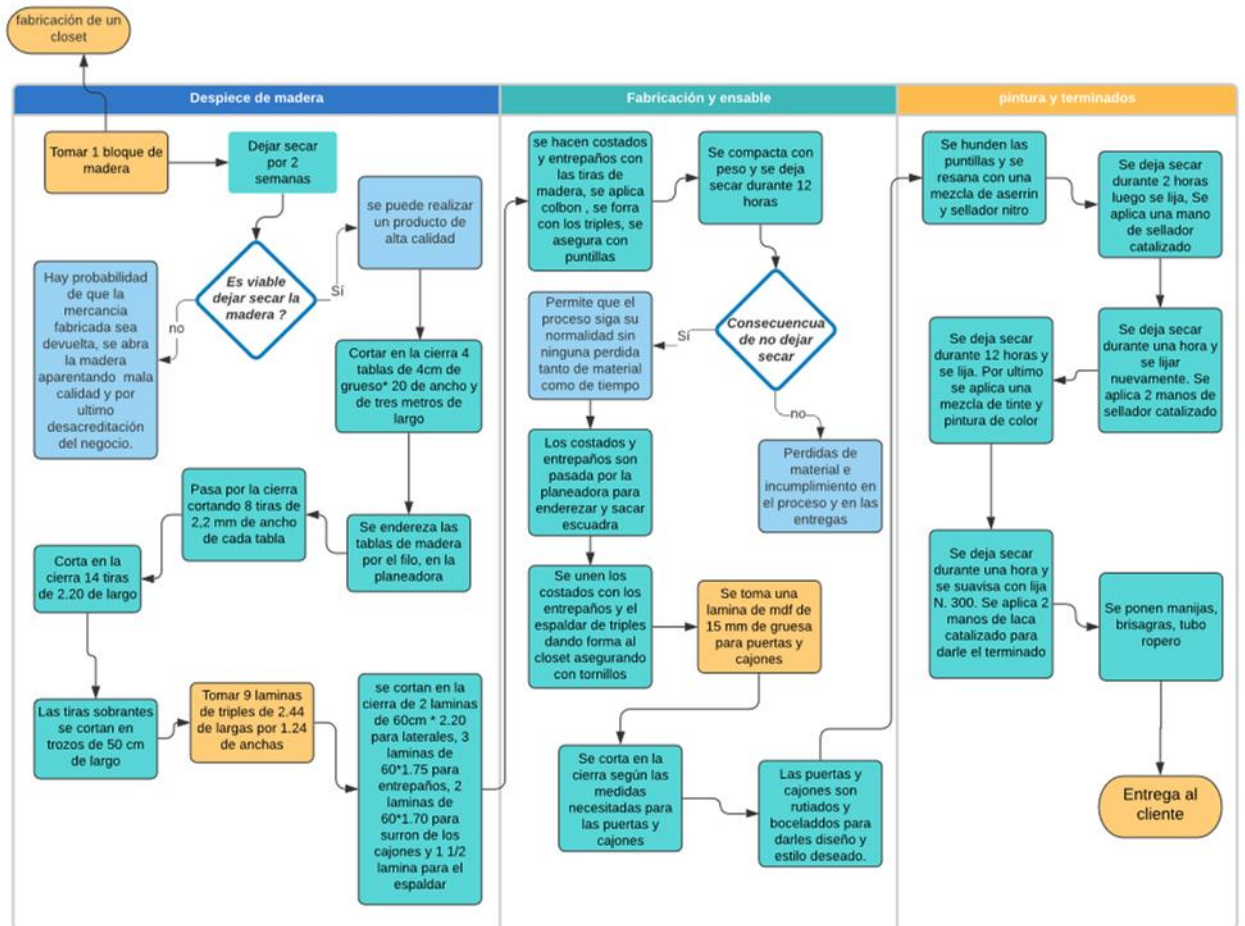
³⁶ EAE Business School. (23 de 04 de 2020). *Flujograma de una empresa: Cómo hacerlo y cómo puede ayudarte*. Obtenido de <https://retos-operaciones-logistica.eae.es/flujograma-de-una-empresa/>

Ilustración 17 Flujograma Cama clásica tallada



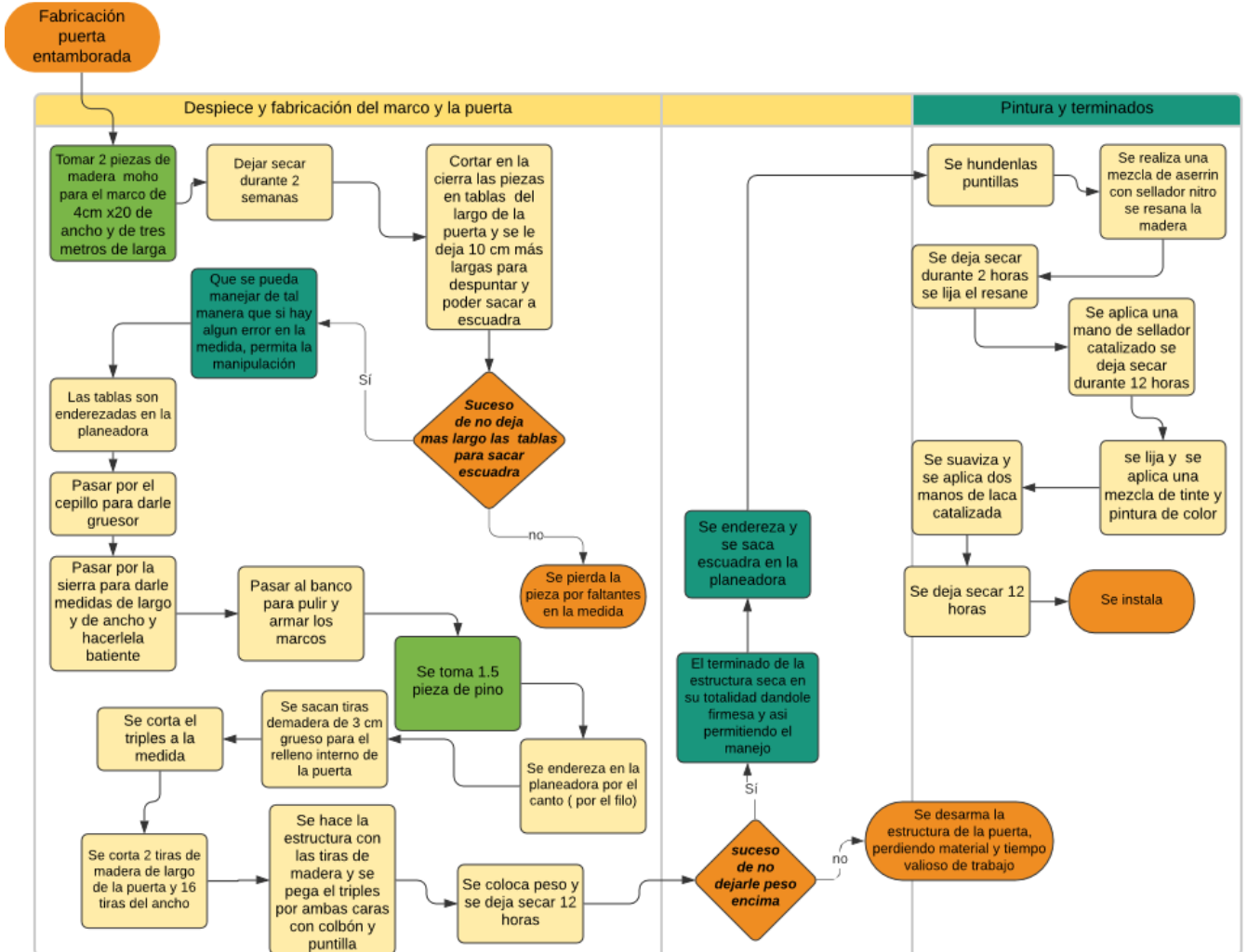
Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 18 Flujoograma Closet entaborados



Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 19 Flujoograma Puerta entaboradas



Fuente propia de autores (2020).

9 IDENTIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS

Las órdenes de producción son un documento interno de cada entidad, donde individualmente muestra el control de cada solicitud realizada por un cliente, para llevar a cabo dicho proceso; se escoge un sistema de costos bajo órdenes de producción, basándonos en una tabla de criterios, donde se elaboró un comparativo entre costos estándar, costos por órdenes, costos ABC y costos por procesos; asignando 6 criterios razonables que tienen mayor incidencia en EL MODULADOR DE LA SABANA y de acuerdo a las características de cada uno, se establece un porcentaje estimado para cada uno de ellos, donde se realizó una regla de 3 (peso * % establecido / 100%) para así obtener el porcentaje de participación de cada uno de los criterios de la siguiente manera:

Primer criterio: Se estableció un peso de 10 %; dimos como porcentaje a los costos por órdenes un 80 %, donde se multiplicó ese porcentaje por el peso, dividido el 100 % y obtener un equivalente al 8 %. Un 30 % para los costos estándar, dando como resultado el 3 %. Un 80 % para costos estándar y un 70 % para costos ABC.

Segundo criterio: Se otorgó un peso de 12 %, asignado a los costos por órdenes un 90 %, costos estándar un 50%, costos por procesos un 40% y para los costos ABC un 40 %.

Tercer criterio: Con un equivalente al 20 % de peso, se determinó un 85 % para los costos por órdenes, 60 % costos estándar, 40 % costos por procesos y 30 % para costos ABC.

Cuarto criterio: 25 % de peso, 90 % costos por órdenes, 40 % costos estándar, 80 % costos por procesos y 70 % costos ABC.

Quinto criterio: Con un peso del 18 %, donde se fijó un 70 % para costos por órdenes, 70 % costos estándar, 70 % costos por procesos y un 80 % para costos ABC.

Sexto criterio: 15 % de peso, 85 % para costos por órdenes, 80 % costos estándar, 80 % costos por procesos y un 80 % para costos ABC.

Determinando que efectivamente el sistema de costos de mayor relevancia para la compañía es por órdenes de producción, debido a que se manejan a solicitud del cliente y este permite identificar de manera clara, todos y cada uno de los criterios establecidos.

Tabla 2. Identificación de un sistema de costos

EL MODULADOR DE LA SABANA					
CRITERIO	PESO %	ORDENES	ESTANDAR	PROCESOS	ABC
1. Permite conocer el costo unitario de cada artículo	10%	8%	3%	8%	7%
2. Es aplicable para cantidades pequeñas	12%	11%	6%	5%	5%
3. La producción es realizada por solicitud del cliente	20%	17%	12%	8%	6%
4. El costo de producción se determina al culminar cada trabajo	25%	23%	10%	20%	18%
5. Se conocen los CIF de los productos fabricados	18%	13%	13%	13%	14%
6. Es de fácil acceso para la toma de decisiones gerenciales y administrativas	15%	13%	12%	12%	12%
TOTAL	100%	84%	56%	65%	62%

Fuente propia de autores (2020).


10 DISEÑO DEL SISTEMA DE COSTOS

Un diseño de un sistema de costos por órdenes de producción requiere la elaboración de la documentación pertinente para llevar a cabo la ejecución del proceso, en este caso, se optó por diseñar todos los documentos desde la orden de producción, hasta los estados financieros requeridos, también se identificaron los costos directos e indirectos; por medio de la departamentalización se realizó la determinación de los CIF y finalmente culminar con los estados financieros reales.

10.1 DOCUMENTOS

10.1.1 Orden de producción

Ilustración 20 Orden de producción

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebta24@hotmail.com
--	---

ORDEN DE PRODUCCIÓN	
----------------------------	--

Responsable:	Fecha:
Nit.:	Telefono:
Dirección:	

ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total
					-

TOTAL	\$	-
--------------	----	---


SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:
-------------	-----------	-----------

Fuente propia de autores (2020).

Este documento es muy importante para las empresas, debido a que en él se diligencian los detalles del producto elegido por el cliente, para llevar a cabo su elaboración. Se realiza de manera individual y en orden cronológico, es importante determinar allí la exactitud y medidas requeridas para la fabricación de cada solicitud.

10.1.2 Orden de Compra

Ilustración 21 Orden de Compra


		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			
ORDEN DE COMPRA			N°		
Responsable:		Fecha:			
Nit.		Telefono:			
Dirección:					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total
					-
TOTAL					\$ -
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	

Fuente propia de autores (2020).

Documento manejado por el departamento de compras, que tiene como finalidad enviarlo al cliente con el fin de proceder a la elaboración del artículo solicitado.

10.1.3 Requisición de materiales

Ilustración 22 Requisición de materiales

		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com			
REQUISICIÓN DE MATERIALES			N°		
FECHA					
ORDEN DE PEDIDO N°					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
TOTAL				\$	-
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	

Fuente propia de autores (2020).

El formato de requisición de materiales es utilizado para la entrega de materia prima y cantidades a utilizar a fin de cumplir con las actividades que se deben llevar a cabo para la fabricación de los muebles (camas, armarios y comedores); es un documento interno de la empresa, utilizado en el área de almacén.

10.1.4 Entrada de Almacén

Ilustración 23 Entrada de Almacén

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com				
ENTRADA DE ALMACEN	N°				
FACTURA N°					
ORDEN DE PEDIDO N°					
FECHA DE RECIBIDO					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
TOTAL					\$ -
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:			

Fuente propia de autores (2020).

La entrada de almacén es un documento de suma importancia para la compañía, ya que este permite conocer detalladamente los materiales que han ingresado a la empresa, enviados directamente por los proveedores. En él se verifican que hayan ingresado en su totalidad de acuerdo a lo solicitado y se procede a realizar el cruce con la Factura de compra, para así determinar el número de cantidades disponibles en el área de producción.

10.1.5 Tarjeta Kardex

Ilustración 24 Tarjeta Kardex


FECHA		RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
				Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
						-			-	-		-
						-			-	-		-
						-			-	-		-
						-			-	-		-
TOTAL						-			-	-		-

Fuente propia de autores (2020).

La tarjeta kardex es un documento muy importante para la empresa, ya que permite conocer el control de los movimientos al rastrear las entradas y salidas de cada producto, y de esta manera conocer el valor de medida y el precio por unidad, para posteriormente clasificarlos y así conocer el inventario existente.

10.1.6 Cotización

Ilustración 25 Cotización


		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com			
COTIZACIÓN			N° 80		
Responsable:		Fecha:			
Nit.		Telefono:			
Dirección:					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total
					-
TOTAL					\$ -
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	

Fuente: propia de los autores.

Este documento es diseñado con el fin de que los clientes conozcan los detalles y el valor de lo solicitado, para ejecutar una negociación.

10.1.9 Tarjeta reloj

Ilustración 28 Tarjeta reloj

			EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebja24@hotmail.com		
TARJETA RELOJ					
EMPLEADO					
No. DE IDENTIFICACIÓN					
CARGO					
SEMANA 1			SEMANA 2		
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA
SEMANA 3			SEMANA 4		
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	

Fuente propia de autores (2020).

Este documento permite medir los minutos y las horas que el empleado utiliza en la asignación de cada labor; también sirve para llevar un control en cuanto a tiempos, horarios y jornadas diarias asignadas. EL MODULADOR DE LA SABANA no cuenta con un formato diseñado y tampoco con un sistema de timbre que permite marcar y medir tiempos.

10.1.10 Tarjeta de tiempos

Ilustración 29 Tarjeta de tiempos


		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com			
		TARJETA DE TIEMPO			
EMPLEADO					
No. DE IDENTIFICACIÓN					
CARGO					
FECHA INICIO DEL TRABAJO					
FECHA FIN DEL TRABAJO					
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.					
DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
TOTAL					-

Fuente propia de autores (2020).

Este formato es empleado para mantener un registro del tiempo que los trabajadores utilizan en sus labores, permitiendo así conocer las actividades realizadas durante una jornada ordinaria.

10.1.11 Hoja de costos

Ilustración 30 Hoja de costos

		EL MODULADOR DE LA SABANA			
		NIT. 11.447.722 - 9			
		HOJA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN			
ARTICULO		UNID. PRODUCIDAS			
FECHA INICIO		FECHA FIN			
ORDEN N°					
ELEMENTO DEL COSTO		CANT. USADA	UNID. DE MEDIDA	COSTO X UNID.	COSTO TOTAL
MATERIAL DIRECTO					-
					-
					-
					-
					-
MANO DE OBRA DIRECTA					-
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN					-
COSTOS FIJOS					-
COSTOS VARIABLES					-
DETERMINACIÓN DEL COSTO					
MATERIALES					-
MANO DE OBRA					-
CIF					-
COSTO UNITARIO					-
COSTO TOTAL					-

Fuente propia de autores (2020).

La hoja de costos es definida como un documento que muestra de manera resumida la información contenido en los documentos utilizados para la transformación de la materia prima, con el fin de obtener el costo unitario y total.

10.1.12 Estado de costos

Tabla 3 Estado de costos

EL MODULADOR DE LA SABANA		
NIT. 11.447.722 - 9		
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS		
SEGÚN ORDEN DE PRODUCCIÓN No.		
Materiales directos usados		
Inventario de materiales	-	
(+) compra de materiales	-	
(-) Inventario final de materiales	-	
Total materia usados	-	
(-) Materiales indirectos usados	-	
Materiales directos usados		-
Mano de obra directa usada		-
CIF aplicados		-
Costo de manufactura en el periodo		-
(+) inventario en proceso PEP		-
Costo total de la manufactura		-
(+) CIF sub o sobreaplicados		-
Costo real de ventas		-

Fuente propia de autores (2020).

Este es un documento que corresponde a los resultados obtenidos después de dar por culminada la orden de producción, en donde se relacionan los costos de producción acumulados, disponibles y terminados, para finalmente obtener los costos de producción para la venta y vendidos.

11 TRATAMIENTO CONTABLE

11.1 MATERIA PRIMA

Se elabora una orden de producción según los requerimientos del cliente, después el área de almacén se encarga de realizar la requisición de materiales, pasa al departamento de compras donde se emite una cotización y posterior a ello se realiza la orden de compra. Luego de realizar este paso, el área de almacén deberá entregar la respectiva Factura emitida por el proveedor, para realizar la causación de la compra de los materiales de la siguiente manera:

Código	Cuenta	Debito	Crédito
1405	Materias primas	X	
2408	IVA	X	
2365	Retención en la fuente		X
2205	Proveedores Nacionales		X

11.2 MANO DE OBRA DIRECTA

Para el cálculo de la Nómina es importante tener claro que se labora por horas y según orden de producción, es decir, si para una orden de producción un empleado se demora X número de días, se le pagaran únicamente esos X número de días, teniendo en cuenta todas sus prestaciones y provisiones de ley. El pago se realiza al finalizar cada trabajo. El registro contable quedará de la siguiente manera:

Código	Cuenta	Debito	Crédito
7205	Mano de Obra Directa	X	
2505	Salarios por pagar		X

11.3 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

Los CIF son otros costos que no incurren directamente en la fabricación de los productos, pero que son necesarios para su ejecución. En el Modulador de la Sabana contamos con costos fijos que son los que independientemente de la producción, su costo será el mismo (canon de arrendamiento mensual del taller, mantenimiento de máquinas y depreciación) y variables que dependiendo de la cantidad de producción su valor puede aumentar o disminuir (servicios públicos como energía y alcantarillado). Cabe aclarar, que dichos costos son determinados de igual manera, por orden de producción; es decir, que al valor mensual de cada uno se saca la proporción en pesos (\$) para determinar su valor por horas y así conocer el costo real de cada CIF por cada orden de producción. Su contabilización queda determinada de la siguiente manera:

Código	Cuenta	Debito	Crédito
7305	Costos indirectos	X	
2335	Costos y gastos por pagar		X

12 CASO PRÁCTICO

12.1 ELABORACIÓN DE 15 PUERTAS ENTAMBORADAS CON MARCO EN MOHO DE 2 M DE ALTO X 80 CM DE ANCHO

Ilustración 31. Orden de producción puertas

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com
---	---

ORDEN DE PRODUCCIÓN	Nº 009
----------------------------	---------------

Responsable: Adriana Romero Alvarez	Fecha: 16 Marzo 2020
Nit. 35.532.934	Telefono: 313 279 9581
Dirección: CL 6 No. 10 B - 11 Portal de Maria - Facatativá, Cundinamarca	

ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Puertas entamboradas	15	2 m X 80 cm	320.000	4.800.000

TOTAL	\$ 4.800.000
--------------	---------------------

SOLICITADO:

REVISADO:

APROBADO:


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 32. Requisición de materiales para puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>				
REQUISICIÓN DE MATERIALES	N° 006				
FECHA DE ENTREGA	17-mar-20				
ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	9				
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Madera moho	30	Piezas	22.000	660.000
2	Madera pino	23	Piezas	22.000	506.000
3	Triplex	30	Laminas	27.000	810.000
4	Colbon Carpicol	4	Galón	27.000	108.000
5	Sellador nitro	5	Galón	32.000	160.000
6	Sellador catalizado	4	Galón	27.000	108.000
7	Laca catalizada	4	Galón	28.500	114.000
8	Tinte	1	Galón	18.000	18.000
9	Pintura en laca de color	2	Galón	42.000	84.000
10	Lija 100	15	Pliego	1.500	22.500
11	Lija 220	15	Pliego	1.500	22.500
12	Tornillos de 2 ½ No. 8	3	Caja x 100	4.500	13.500
13	Chazos tornillos de 1/4	90	Unid.	110	9.900
14	Deslizadores tapa tornillo	8	Docena	1.500	12.000
15	Chapas	15	Unid.	22.000	330.000
16	Bisagras marca Omega	90	Unid.	1.100	99.000
17	Tornillos de pulgada No. 6	3	Caja x 100	1.800	5.400
TOTAL					\$ 3.082.800
Autorizado:	Despacaho por:				
Jefe de Producción	Jefe de Almacenamiento				

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 33. Cotización N. 1 puertas

	EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES Nit. 176865-1 CLL 5 No. 5 - 104 Facatativá Cundinamarca Tel. (571) 8905714 (571) 8906947								
COTIZACIÓN	Nº 80								
Cliente: El Modulador de la Sabana Fecha: 17 Marzo 2020 Nit. 11447722-1 Telefono: 320 2775571 Dirección: Calle 5 N. 5-97 Centro									
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total				
1	Colbon Carpicol	4	Galón	27.000	108.000				
2	Sellador nitro	5	Galón	32.000	160.000				
3	Sellador catalizado	4	Galón	27.000	108.000				
4	Laca catalizada	4	Galón	28.500	114.000				
5	Tinte	1	Galón	18.000	18.000				
6	Pintura en laca de color	2	Galón	42.000	84.000				
7	Lija 100	15	Pliego	1.500	22.500				
8	Lija 220	15	Pliego	1.500	22.500				
9	Tornillos de 2 ½ No. 8	3	Caja x 100	4.500	13.500				
10	Chazos tornillos de 1/4	90	Unid.	110	9.900				
11	Deslizadores tapa tornillo	8	Docena	1.500	12.000				
12	Chapas	15	Unid.	22.000	330.000				
13	Bisagras marca Omega	90	Unid.	1.100	99.000				
14	Tornillos de pulgada No. 6	3	Caja x 100	1.800	5.400				
<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-left: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">Subtotal</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">930.084</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Iva 19%</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">176.716</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">TOTAL</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">\$ 1.106.800</td></tr> </table>				Subtotal	930.084	Iva 19%	176.716	TOTAL	\$ 1.106.800
Subtotal	930.084								
Iva 19%	176.716								
TOTAL	\$ 1.106.800								
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:							

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 34. Cotización N. 2 puertas

	DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Cundinamarca Tel. 3106180494
---	---

COTIZACIÓN	Nº 59
-------------------	--------------

Cliente: El Modulador de la Sabana	Fecha: 17 Marzo 2020
Nit. 11447722-1	Telefono: 320 2775571
Dirección: Calle 5 N. 5-97 Centro	

ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Madera moho	30	Piezas	22.000	660.000
2	Madera pino	23	Piezas	22.000	506.000
3	Triplex	30	Laminas	27.000	810.000

Subtotal	1.976.000
Iva 19%	-
TOTAL	\$ 1.976.000

SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:
-------------	-----------	-----------

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 35. Orden de Compra N. 1 puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
---	--

ORDEN DE COMPRA	N° 102
------------------------	---------------

Proveedor: El bodegón de constructores	Fecha: 19 Marzo 2020
Nit. 176865-1	Telefono: (571) 8905714
Dirección: CLL 5 No. 5 - 104 Centro	

ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Colbon Carpicol	4	Galón	27.000	108.000
2	Sellador nitro	5	Galón	32.000	160.000
3	Sellador catalizado	4	Galón	27.000	108.000
4	Laca catalizada	4	Galón	28.500	114.000
5	Tinte	1	Galón	18.000	18.000
6	Pintura en laca de color	2	Galón	42.000	84.000
7	Lija 100	15	Pliego	1.500	22.500
8	Lija 220	15	Pliego	1.500	22.500
9	Tornillos de 2 ½ No. 8	3	Caja x 100	4.500	13.500
10	Chazos tornillos de 1/4	90	Unid.	110	9.900
11	Deslizadores tapa tornillo	8	Docena	1.500	12.000
12	Chapas	15	Unid.	22.000	330.000
13	Bisagras marca Omega	90	Unid.	1.100	99.000
14	Tornillos de pulgada No. 6	3	Caja x 100	1.800	5.400

TOTAL	\$ 1.106.800
--------------	---------------------

SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:
-------------	-----------	-----------


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 36. Orden de Compra N. 2 puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>																																																
ORDEN DE COMPRA	Nº 103																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Proveedor: Deposito de madera Fortunato</td> <td>Fecha: 19 Marzo 2020</td> </tr> <tr> <td>Nit. 3166927 - 6</td> <td>Telefono: 3106180494</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dirección: Cra 2 N. 8 - 115</td> </tr> </table>		Proveedor: Deposito de madera Fortunato	Fecha: 19 Marzo 2020	Nit. 3166927 - 6	Telefono: 3106180494	Dirección: Cra 2 N. 8 - 115																																											
Proveedor: Deposito de madera Fortunato	Fecha: 19 Marzo 2020																																																
Nit. 3166927 - 6	Telefono: 3106180494																																																
Dirección: Cra 2 N. 8 - 115																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th style="width: 5%;">ITEM</th> <th style="width: 45%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Unidad de medida</th> <th style="width: 10%;">Mr. Unitario</th> <th style="width: 10%;">Mr. Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Madera moho</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td>Piezas</td> <td style="text-align: right;">22.000</td> <td style="text-align: right;">660.000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Madera pino</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td>Piezas</td> <td style="text-align: right;">22.000</td> <td style="text-align: right;">506.000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Triplex</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td>Laminas</td> <td style="text-align: right;">27.000</td> <td style="text-align: right;">810.000</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total	1	Madera moho	30	Piezas	22.000	660.000	2	Madera pino	23	Piezas	22.000	506.000	3	Triplex	30	Laminas	27.000	810.000																								
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total																																												
1	Madera moho	30	Piezas	22.000	660.000																																												
2	Madera pino	23	Piezas	22.000	506.000																																												
3	Triplex	30	Laminas	27.000	810.000																																												
<table border="1" style="width: 50%; margin-left: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">TOTAL</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">\$ 1.976.000</td> </tr> </table>		TOTAL	\$ 1.976.000																																														
TOTAL	\$ 1.976.000																																																
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:																																															


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 37. Entrada de Almacén Puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>				
ENTRADA DE ALMACEN					
N° 004					
ORDEN DE COMPRA N°	102-103				
REQUISICIÓN DE MATERIAL N°	'006				
FECHA DE RECIBIDO	23-mar-20				
ITEM	Descripcion	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Madera moho	30	Piezas	22.000	660.000
2	Madera pino	23	Piezas	22.000	506.000
3	Triplex	30	Laminas	27.000	810.000
4	Colbon Carpicol	4	Galón	27.000	108.000
5	Sellador nitro	5	Galón	32.000	160.000
6	Sellador catalizado	4	Galón	27.000	108.000
7	Laca catalizada	4	Galón	28.500	114.000
8	Tinte	1	Galón	18.000	18.000
9	Pintura en laca de color	2	Galón	42.000	84.000
10	Lija 100	15	Pliego	1.500	22.500
11	Lija 220	15	Pliego	1.500	22.500
12	Tomillos de 2 ½ No. 8	3	Caja x 100 unidades	4.500	13.500
13	Chazos tomillos de 1/4	90	Unid.	110	9.900
14	Deslizadores tapa tomillo	8	Docena	1.500	12.000
15	Chapas	15	Unid.	22.000	330.000
16	Bisagras marca Omega	90	Unid.	1.100	99.000
17	Tomillos de pulgada No. 6	3	Caja x 100 unidades	1.800	5.400
TOTAL					\$ 3.082.800
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 39. Remisión N. 2 orden de producción Puertas

	<p>EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES Nit. 176865-1 CLL 5 No. 5 - 104 Centro Facatativá Cundinamarca Tel. (571) 8905714</p>						
REMISIÓN	Nº 67						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Fecha: 28 Marzo 2020</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Nit. 11.447.722 - 9</td> <td style="padding: 2px;">Telefono: 320 277 55 71</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro</td> </tr> </table>		Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA	Fecha: 28 Marzo 2020	Nit. 11.447.722 - 9	Telefono: 320 277 55 71	Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro	
Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA	Fecha: 28 Marzo 2020						
Nit. 11.447.722 - 9	Telefono: 320 277 55 71						
Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro							
ITEM Descripción Cantidad Unidad de medida Vr. Unitario Vr. Total							
1	Colbon Carpicol	4	Galón	27.000	108.000		
2	Sellador nitro	5	Galón	32.000	160.000		
3	Sellador catalizado	4	Galón	27.000	108.000		
4	Laca catalizada	4	Galón	28.500	114.000		
5	Tinte	1	Galón	18.000	18.000		
6	Pintura en laca de color	2	Galón	42.000	84.000		
7	Lija 100	15	Pliego	1.500	22.500		
8	Lija 220	15	Pliego	1.500	22.500		
9	Tornillos de 2 ½ No. 8	3	Caja x 100 unidades	4.500	13.500		
10	Chazos tornillos de 1/4	90	Unid.	110	9.900		
11	Deslizadores tapa tomillo	8	Docena	1.500	12.000		
12	Chapas	15	Unid.	22.000	330.000		
13	Bisagras marca Omega	90	Unid.	1.100	99.000		
14	Tornillos de pulgada No. 6	3	Caja x 100 unidades	1.800	5.400		
TOTAL					\$ 1.106.800		
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:			

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 40. Factura de Venta N. 1 Puertas

		DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Tel. 3106180494 NO RESPONSABLES DE IVA RESOLUCION DE FACTURACION 0001 AL 1000 01/01/18		
		FACTURA DE VENTA		
EL MODULADOR DE LA SABANA 11447722-1 Calle 5 N. 5-97 Centro 320 277 55 71 Facatativa (Cund.)		NUMERO DE FACTURA		00480
		FECHA DE FACTURA		2020-03-28
		CONDICIÓN DE PAGO (DÍAS)		Contado
		FECHA DE VENCIMIENTO		2020-03-28
		TOTAL A PAGAR EN PESOS		\$ 1.976.000
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID. MEDIDA	VLR UNITARIO	VLR. TOTAL
Madera moho	30	Piezas	22.000 \$	660.000
Madera pino	23	Piezas	22.000 \$	506.000
Triplex	30	Laminas	27.000 \$	810.000
TOTAL NETO EN PESOS		\$	1.660.504	
IMPORTE IVA		19% \$	315.496	
TOTAL A PAGAR		\$	1.976.000	
DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO - NIT No. 3166927 - 6 IMPRESO POR COMPUTADOR COPINITIDO LTDA				

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 41. Factura de Venta N. 2 Puertas

DESCRIPCIÓN		CANT.	UNID. MEDIDA	VLR UNITARIO	VLR. TOTAL
Colbon Carpicol		4	Galón	27.000	\$ 108.000
Sellador nitro		5	Galón	32.000	\$ 160.000
Sellador catalizado		4	Galón	27.000	\$ 108.000
Laca catalizada		4	Galón	28.500	\$ 114.000
Tinte		1	Galón	18.000	\$ 18.000
Pintura en laca de color		2	Galón	42.000	\$ 84.000
Lija 100		15	Pliego	1.500	\$ 22.500
Lija 220		15	Pliego	1.500	\$ 22.500
Tomillos de 2 ½ No. 8		3	Caja x 100 unidades	4.500	\$ 13.500
Chazos tornillos de 1/4		90	Unid.	110	\$ 9.900
Deslizadores tapa tornillo		8	Docena	1.500	\$ 12.000
Chapas		15	Unid.	22.000	\$ 330.000
Bisagras marca Omega		90	Unid.	1.100	\$ 99.000
Tomillos de pulgada No. 6		3	Caja x 100 unidades	1.800	\$ 5.400
				TOTAL NETO EN PESOS	\$ 930.084
				IMPORTE IVA 19%	\$ 176.716
				TOTAL A PAGAR	\$ 1.106.800

EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES Nit.176865-1 CLL 5 No. 5 - 104 CENTRO FACATATIVA Tel. (571) 8905714 (571) 8906947 RESPONSABLES DE IVA RESOLUCION DE FACTURACION 00200 AL 1000 01/03/2019	
FACTURA DE VENTA	
EL MODULADOR DE LA SABANA 11447722-1 Calle 5 N. 5-97 Centro 320 277 55 71 Facatativa (Cund.)	NUMERO DE FACTURA 00350 FECHA DE FACTURA 2020-03-28 CONDICIÓN DE PAGO (DÍAS) Contado FECHA DE VENCIMIENTO 2020-03-28 TOTAL A PAGAR EN PESOS \$ 1.106.800

EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES - NIT No. 176865-1 IMPRESO POR COMPUTADOR COPINITIDO LTDA	
--	--

Fuente propia de autores (2020).

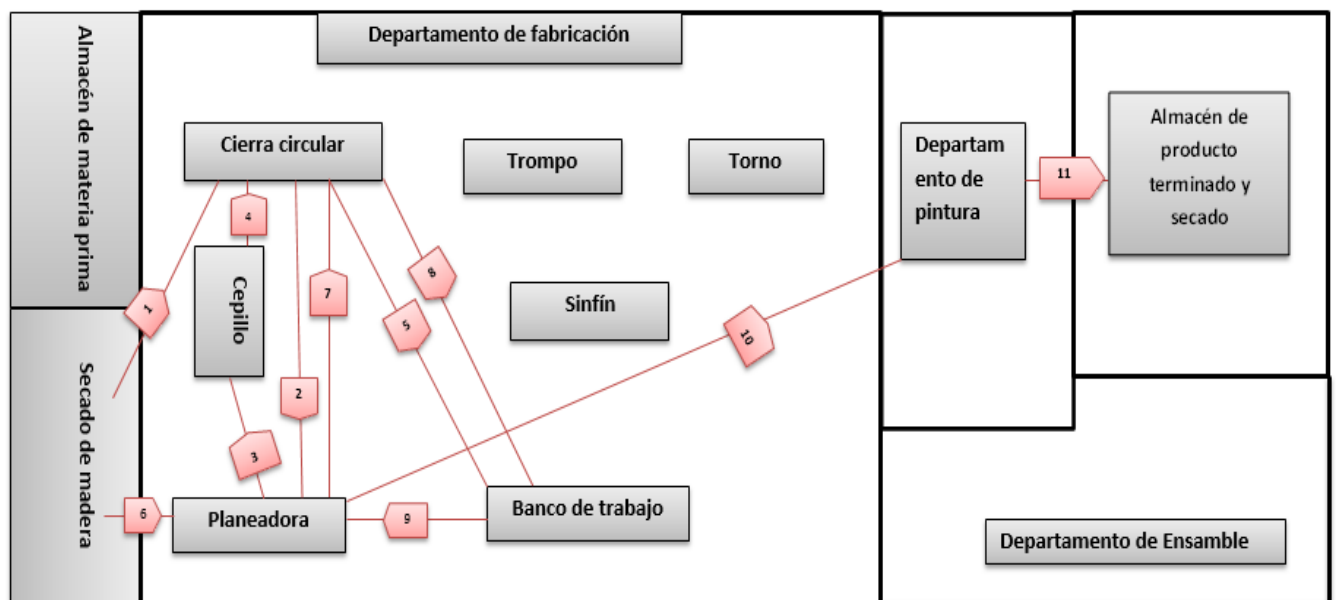
12.1.1 Nomina

Para poder determinar el tiempo utilizado en esta orden de producción se utilizaron los siguientes elementos:

12.1.1.1 Diagrama de recorrido:

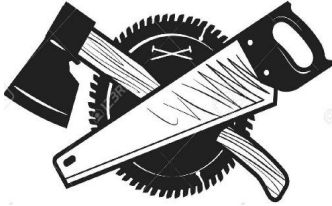
Permite ubicar el recorrido que debe realizar el trabajador en las instalaciones.

Ilustración 42. Diagrama de recorrido de Puertas




Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 43. Tarjeta reloj Carpintero Orden de producción puertas

			EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com		
TARJETA RELOJ					
EMPLEADO			Alberto Morales		
No. DE IDENTIFICACIÓN			11.447.722		
CARGO			Carpintero y Pintor		
ORDEN DE PRODUCCIÓN			9 - Puertas		
SEMANA 1			SEMANA 2		
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA
02-mar			09-mar		
03-mar			10-mar		
04-mar			11-mar		
05-mar			12-mar		
06-mar			13-mar		
07-mar			14-mar		
SEMANA 3			SEMANA 4		
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA
16-mar			23-mar	7:00 a. m.	4:00 p. m.
17-mar			24-mar	7:00 a. m.	4:00 p. m.
18-mar			25-mar	7:00 a. m.	4:00 p. m.
19-mar			26-mar	7:00 a. m.	5:00 p. m.
20-mar			27-mar	7:00 a. m.	5:00 p. m.
21-mar					
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 44. Tarjeta reloj Alistador Orden de producción Puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>	
TARJETA RELOJ		
EMPLEADO	Nayibe Florez	
No. DE IDENTIFICACIÓN	52.585.959	
CARGO	Alistador	
ORDEN DE PRODUCCIÓN	9 - Puertas	
SEMANA 1		
DIA	ENTRADA	SALIDA
02-mar		
03-mar		
04-mar		
05-mar		
06-mar		
07-mar		
SEMANA 2		
DIA	ENTRADA	SALIDA
09-mar		
10-mar		
11-mar		
12-mar		
13-mar		
14-mar		
SEMANA 3		
DIA	ENTRADA	SALIDA
16-mar		
17-mar		
18-mar		
19-mar		
20-mar		
21-mar		
SEMANA 4		
DIA	ENTRADA	SALIDA
23-mar	8:00 a. m.	4:00 p. m.
24-mar		
25-mar	8:00 a. m.	4:00 p. m.
26-mar	8:00 a. m.	4:00 p. m.
27-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.
SOLICITADO: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		
REVISADO: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		
APROBADO: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 45. Tarjeta reloj Ayudante Orden de producción Puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>	
TARJETA RELOJ		
EMPLEADO	Reinaldo Gómez	
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.278.965	
CARGO	Ayudante	
ORDEN DE PRODUCCIÓN	9 - Puertas	
SEMANA 1		
DIA	ENTRADA	SALIDA
02-mar		
03-mar		
04-mar		
05-mar		
06-mar		
07-mar		
SEMANA 2		
DIA	ENTRADA	SALIDA
09-mar		
10-mar		
11-mar		
12-mar		
13-mar		
14-mar		
SEMANA 3		
DIA	ENTRADA	SALIDA
16-mar		
17-mar		
18-mar		
19-mar		
20-mar		
SEMANA 4		
DIA	ENTRADA	SALIDA
23-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.
24-mar		
25-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.
26-mar		
27-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.
SOLICITADO: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		
REVISADO: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		
APROBADO: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 46. Tarjeta de Tiempo Carpintero Orden de producción puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Alberto Morales
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.447.722
CARGO	Carpintero y Pintor
FECHA INICIO DEL TRABAJO	23 de Marzo de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	27 de Marzo de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	9 - Puertas

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
23-mar	7:00 a. m.	4:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
24-mar	7:00 a. m.	4:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
25-mar	7:00 a. m.	4:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
26-mar	7:00 a. m.	5:00 a. m.	9	7.682,21	69.140
27-mar	7:00 a. m.	5:00 a. m.	9	7.682,21	69.140
TOTAL			42		322.653

Fuente propia de autores (2020).


Ilustración 47. Tarjeta de Tiempo Alistador Orden de producción puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Nayibe Florez
No. DE IDENTIFICACIÓN	52.585.959
CARGO	Alistador
FECHA INICIO DEL TRABAJO	23 de Marzo de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	27 de Marzo de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	9 - Puertas

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
23-mar	8:00 a. m.	4:00 a. m.	7	5.887,08	41.210
25-mar	8:00 a. m.	4:00 p. m.	7	5.887,08	41.210
26-mar	8:00 a. m.	4:00 a. m.	7	5.887,08	41.210
27-mar	8:00 a. m.	1:00 a. m.	5	5.887,08	29.435
TOTAL			26		153.064

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 48. Tarjeta de Tiempo Ayudante Orden de producción puertas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Reinaldo Gómez
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.278.965
CARGO	Ayudante
FECHA INICIO DEL TRABAJO	23 de Marzo de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	28 de Marzo de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	9 - Puertas

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
23-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.541	22.703
					-
25-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.541	22.703
					-
27-mar	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.541	22.703
					-
TOTAL			15		68.110

Fuente propia de autores (2020).

12.1.1.2 Cálculo de la nómina:

Para determinar el horario de horas trabajadas en la producción se tuvo como base el estado de tiempos y movimientos, la tarjeta reloj y la tarjeta de tiempos, no tuvo manejo de horas extras. Se realizó el cálculo de las prestaciones sociales y con respecto a los parafiscales se tuvo en cuenta el artículo 114-1 del estatuto tributario.

“Así mismo las personas naturales empleadoras estarán exoneradas de la obligación de pago de los aportes parafiscales al SENA, al ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud por los empleados que devenguen menos de diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes. Lo anterior no aplicará para personas naturales que empleen menos de dos trabajadores, los cuales seguirán obligados a efectuar los aportes de que trata este inciso”³⁷

Ilustración 49. Nómina de Puertas

CEDULA No.	NOMBRE	CARGO	SALARIO	DEVENGADO				DEDUCIDOS			NETO A PAGAR
				HORAS TRABAJADAS	SUELDO	AUX. TRANSP.	TOTAL DEVENGADO	SALUD 4%	PENSIÓN 4%	TOTAL DEDUCIDO	
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	1.600.000	42	\$ 327.805	21.073	\$ 348.877	\$ 13.112	\$ 13.112	\$ 26.224	\$ 322.653
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	1.200.000	26	\$ 152.195	13.045	\$ 165.240	\$ 6.088	\$ 6.088	\$ 12.176	\$ 153.064
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	900.000	15	\$ 65.854	7.526	\$ 73.380	\$ 2.634	\$ 2.634	\$ 5.268	\$ 68.111

PARAFISCALES								
CEDULA	NOMBRE	CARGO	ARL 2,436%	C. COMPENS. 4%	SALUD 8,5%	PENSION 12%	TOTAL	
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	\$ 7.985	\$ 13.112		\$ 39.337	\$ 60.434	
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	\$ 3.707	\$ 6.088		\$ 18.263	\$ 28.059	
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	\$ 1.604	\$ 2.634		\$ 7.902	\$ 12.141	

PRESTACIONES SOCIALES							
CEDULA	NOMBRE	CARGO	PRIMA 8,33%	CESANTIAS 8,33%	INT. CESANTIAS 12%	VACACIONES 4,17%	TOTAL
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	\$ 29.061	\$ 29.061	\$ 3.487	\$ 13.669	\$ 75.280
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	\$ 13.764	\$ 13.764	\$ 1.652	\$ 6.347	\$ 35.527
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	\$ 6.113	\$ 6.113	\$ 734	\$ 2.746	\$ 15.705

Fuente propia de autores (2020).

³⁷ Estatuto Tributario. (s.f.). Art. 114 - 1. Exoneración de aportes. Recuperado el 28 de 04 de 2020, de Estatuto tributario: <https://estatuto.co/?e=1460>

12.1.1.3 Contabilización Nomina

CODIGO	DETALLE	DEBITO	CREDITO
250505	Salario por pagar		543.829
237005	Aportes E.P.S.		21.834
237006	ARP		13.297
237010	Aportes parafiscales		21.834
238030	Fondo de pensiones		87.337
261005	Cesantías		48.938
261010	Intereses sobre cesantias		5.873
261015	Vacaciones		22.762
261020	Prima de servicios		48.938
720506	Sueldos	545.854	
720520	Auxilio de transporte	41.643	
720530	Cesantías	48.938	
720533	Intereses sobre cesantias	5.873	
720536	Prima de servicios	48.938	
720539	Vacaciones	22.762	
720568	ARP	13.297	
720570	Aporte fondo de pensiones	65.502	
720572	Caja de compensación	21.834	
SUMAS IGUALES		814.642	814.642

Fuente propia de autores (2020).

12.1.2 Costos indirectos

Los costos indirectos de fabricación se calcularon por medio de departamentalización que están reflejados de la siguiente manera:

Departamento 1: Refiere a toda el área de fabricación y ensamble según orden de producción

Departamento 2: Todo lo referente a la pintura y acabados

1. Servicios de electricidad: por su variación en precios mensuales se realizó un presupuesto de \$ 150.000 por concepto de luz que se distribuyó en porcentaje

por el número de máquinas fijas en cada departamento. En el caso del departamento A encontramos 6 máquinas (Cierra circular, Trompo, Torno, Cepillo, planeadora y el sinfín) y en el departamento B solo encontramos un compresor y se prorroga por el número de horas trabajadas por cada departamento. Las horas base mensuales tomadas son 205 horas.

	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	70%	\$ 105.000	47	24.073
Departamento B	30%	\$ 45.000	36	7.902
TOTAL	100%	\$ 150.000		31.976

- Arrendamiento: distribuido de acuerdo al área utilizada por cada departamento, total área de la bodega 300 m², valor canon de arrendamiento \$ 1.100.000. Se prorroga tomando como base el área utilizada por cada máquina y luego por el número de horas trabajadas teniendo en cuenta que al mes se trabajan 205 horas, permitiendo así, identificar el valor de la orden de producción.

	area - mtrs ²	% participación	Costo mensual	Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	240	80%	880.000	47	\$ 201.756
Departamento B	60	20%	220.000	36	\$ 38.634
TOTAL	300	100%	1.100.000		240.390

- Mantenimiento de cada máquina mensual \$ 100.000, se presupuesta 700.000 en total ya que se cuenta con 7 máquinas fijas. Se distribuirá de acuerdo al número de máquinas en cada departamento y las horas utilizadas para la producción de cada orden.

	costo MTO	% participación	Horas de trabajo	Total servicios para cada hora
Departamento A	600.000	86%	47	137.561
Departamento B	100.000	14%	36	17.561
TOTAL	700.000	100%		155.122

Ilustración 50. Maquinaria



Fuente propia de autores (2020).

4. La depreciación de la maquinaria se realiza en línea recta cada máquina tiene una vida útil de 10 años, cuenta con un valor residual del 20% que equivale a \$ 4.740.000. Se determina el cálculo mensual, dando como resultado \$158.000 que se distribuyen por cantidad de máquinas en cada departamento y horas de mano de obra directa de la orden de producción.

PRECIO	23.700.000	
VALOR RESIDUAL	4.740.000	
IMPORTE RESIDUABLE	18.960.000	
MAQUINARIA		VIDA UTIL
Cierra circular	3.000.000	10 AÑOS
Cepillo	4.000.000	10 AÑOS
Planeadora	1.500.000	10 AÑOS
Compresor 2	1.600.000	10 AÑOS
Torno	3.000.000	10 AÑOS
Sinfin	1.600.000	10 AÑOS
Trompo	1.000.000	10 AÑOS
HERRAMIENTA DE MANO		
Taladros		
Cepillo electrico de mano	} 8.000.000	10 Años
Rutiadora		
Pulidora		
Cierra electrica		
Pistola de puntillas		

Año	Detalle	Gasto depreciable	Depreciacion acumulada	Importe depreciable
				18.960.000
1		1.896.000	1.896.000	17.064.000
2		1.896.000	3.792.000	15.168.000
3		1.896.000	5.688.000	13.272.000
4		1.896.000	7.584.000	11.376.000
5		1.896.000	9.480.000	9.480.000
6		1.896.000	11.376.000	7.584.000
7		1.896.000	13.272.000	5.688.000
8		1.896.000	15.168.000	3.792.000
9		1.896.000	17.064.000	1.896.000
10		1.896.000	18.960.000	-

Depreciación mensual	
1.896.000/12 =	\$ 158.000

	COSTO MAQUINARIA	Participación	Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	\$ 139.040	88%	47	\$ 31.877
Departamento B	\$ 18.960	12%	36	\$ 3.330
TOTAL	\$ 158.000	100%		35.207

5. El servicio de acueducto y alcantarillado fue tomado como base los dos últimos recibos y se presupuesta un valor de \$ 58.000 mensual los cuales fueron distribuidos de acuerdo a la cantidad de horas trabajadas en cada departamento y el número de empleados.

	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	70%	\$ 40.600	47	9.308
Departamento B	30%	\$ 17.400	36	3.056
TOTAL	100%	\$ 58.000		12.364

6. Transporte tiene un valor presupuestado de 200.000 que según políticas de la empresa solo será aplicado a las horas trabajadas por el departamento de producción N. 1 según la orden.


	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
DEPARTAMENTO A	100%	\$ 200.000	47	45.854

$\frac{\$ 200.000}{205 \text{ Horas trabajadas en el mes}} = \$ 976$
--

	Dpto A	Dpto B
Energia	24.073	7.902
Mto Eq	137.561	17.561
Depreciac	31.877	3.330
Agua	9.308	3.056
Arrendamiento	201.756	38.634
Transporte	45.854	
TOTAL	450.430	70.483

12.1.3 Hoja de costos

Ilustración 51. Hoja de costos Puertas

		EL MODULADOR DE LA SABANA			
		NIT. 11.447.722 - 9			
		HOJA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN			
ARTICULO	PUERTAS	UNID. PRODUCIDAS	15		
FECHA INICIO	16-mar-20	FECHA FIN	27-mar-20		
ORDEN N°	9				
ELEMENTO DEL COSTO		CANT. USADA	UNID. DE MEDIDA	COSTO X UNID.	COSTO TOTAL
MATERIAL DIRECTO					1.965.000
Madera Moho	30	Piezas	22.000	660.000	
Madera Pino triplex	22,5	Piezas	22.000	495.000	
	30	Laminas	27.000	810.000	
MATERIAL INDIRECTO					1.054.110
Colbon Carpincol	3,75	Galon	27.000	101.250	
Puntilla Clavillo	750	Caja * 5000	2,6	1.950	
Sellador Nitro	4,21875	Galon	32.000	135.000	
Sellador catalizado	3,75	Galon	27.000	101.250	
Laca catalizada	3,75	Galon	28.500	106.875	
Tinte	0,9375	Litros	18.000	16.875	
Pintura en laca de color	1,875	Galon	42.000	78.750	
Lija 100 un pliego	15	Pliego	1.500	22.500	
Lija 220 un pliego	15	Pliego	1.500	22.500	
Tornillos de 2 ½ Numero 8	270	Caja * 100	45	12.150	
Cazos Tornillos de ¼	90	Unidad	110	9.900	
Deslizadores tapa Tornillo	90	Docena	125	11.250	
Chapa	15	Unidad	22.000	330.000	
Bisagras marca Omega	90	Unidad	1.100	99.000	
Tornillos de pulgada Numero 6	270	Caja * 100	18	4.860	
MANO DE OBRA DIRECTA					816.308
Nomina empleados		Horas		816.308	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN					520.912
COSTOS FIJOS					430.719
Arriendo				240.390	
Mantenimiento				155.122	
Depreciación				35.207	
COSTOS VARIABLES					90.193
Servicios publicos				44.340	
Transporte				45.854	
DETERMINACIÓN DEL COSTO					
MATERIAL DIRECTO					1.965.000
MANO DE OBRA DIRECTA					816.308
CIF					1.575.022
COSTO UNITARIO					290.422
COSTO TOTAL					4.356.330

Fuente propia de autores (2020).

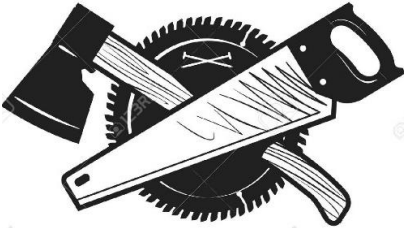
12.2 ELABORACIÓN DE 8 CLOSET EMPOTRADOS DE 2,20 METROS DE ALTO * 1,80 DE ANCHO.

Ilustración 52. Orden de Producción Closet

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com						
ORDEN DE PRODUCCIÓN	Nº 10						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Responsable: Martha Rubiela Triana Marroquin</td> <td style="width: 50%;">Fecha: 27 Marzo 2020</td> </tr> <tr> <td>Nit. 20.429.412</td> <td>Telefono: 313 410 8304</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dirección: Dg. 5 Este No. 9 D - 15 Manzana B Casa 32 Juan Pablo II - Facatativá, Cundinamarca</td> </tr> </table>		Responsable: Martha Rubiela Triana Marroquin	Fecha: 27 Marzo 2020	Nit. 20.429.412	Telefono: 313 410 8304	Dirección: Dg. 5 Este No. 9 D - 15 Manzana B Casa 32 Juan Pablo II - Facatativá, Cundinamarca	
Responsable: Martha Rubiela Triana Marroquin	Fecha: 27 Marzo 2020						
Nit. 20.429.412	Telefono: 313 410 8304						
Dirección: Dg. 5 Este No. 9 D - 15 Manzana B Casa 32 Juan Pablo II - Facatativá, Cundinamarca							
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total		
1	Closet empotrados	8	2,20 metros de alto * 1,80 de ancho	1.782.000	14.256.000		
TOTAL					\$ 14.256.000		
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:			

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 53. Requisición de Materiales Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>				
REQUISICIÓN DE MATERIALES	N° 004				
FECHA DE ENTREGA	11-mar-20				
ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	7				
ITEM	Descripcion	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Madera pino	48	Piezas	22.000	1.056.000
2	Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000
3	Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000
4	Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000
5	Puntilla Clavillo	1	Caja * 5000	13.000	13.000
7	Sellador Nitro	4	Galón	32.000	128.000
8	Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000
9	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000
10	Tinte	8	Tinte	18.000	144.000
11	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000
12	Lija 100	24	Pliego	1.500	36.000
13	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000
14	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500
15	Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800
16	Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000
17	Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000
18	Tubo ropero	4	3 metros	4.000	16.000
19	Tornillo de pulgada	4	CAJA * 100	1.800	7.200
20	Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000
21					-
22					-
23					-
TOTAL				\$ 5.478.500	
Autorizado:			Despachado por:		
_____			_____		
Jefe de Producción			Jefe de Almacenamiento		

Fuente propia de autores.

Ilustración 54. Cotización N. 1 Closet

		EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES Nit. 176865-1 CLL 5 No. 5 - 104 Facatativá Cundinamarca Tel. (571) 8905714 (571) 8906947			
COTIZACIÓN			Nº 69		
Cliente: El Modulador de la Sabana		Fecha: 11 marzo 2020			
Nit. 11447722-1		Telefono: 320 2775571			
Dirección: Calle 5 N. 5-97 Centro					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000
2	Puntilla Clavillo	1	Caja * 5000	13.000	13.000
3	Sellador Nitro	4	Galón	32.000	128.000
4	Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000
5	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000
6	Tinte	8	Tinte	18.000	144.000
7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000
8	Lija 100	24	Pliego	1.500	36.000
9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000
10	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500
11	Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800
12	Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000
13	Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000
14	Tubo ropero	4	3 metros	4.000	16.000
15	Tornillo de pulgada	4	CAJA * 100	1.800	7.200
16	Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000
				Subtotal	1.255.882
				Iva 19%	238.618
				TOTAL	\$ 1.494.500
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 55. Cotización N. 2 Closet

	DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Cundinamarca Tel. 3106180494				
	COTIZACIÓN			Nº 45	
	Cliente: El Modulador de la Sabana			Fecha: 28 marzo 2020	
	Nit. 11447722-1			Telefono: 320 2775571	
Dirección: Calle 5 N. 5-94 Centro					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total
1	Madera pino	48	Piezas	22.000	1.056.000
2	Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000
3	Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000
Subtotal					3.984.000
Iva 19%					-
TOTAL					\$ 3.984.000
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 56. Orden de compra N. 1 Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>				
ORDEN DE COMPRA					
Nº 98					
Proveedor: El bodegón de constructores	Fecha: 13 marzo 2020				
Nit. 176865-1	Telefono: (571) 8905714				
Dirección: CLL 5 No. 5 - 104 Centro					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total
1	Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000
2	Puntilla Clavillo	1	Caja * 5000	13.000	13.000
3	Sellador Nitro	4	Galón	32.000	128.000
4	Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000
5	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000
6	Tinte	8	Tinte	18.000	144.000
7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000
8	Lija 100	24	Pliego	1.500	36.000
9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000
10	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500
11	Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800
12	Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000
13	Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000
14	Tubo ropero	4	3 metros	4.000	16.000
15	Tornillo de pulgada	4	CAJA * 100	1.800	7.200
16	Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000
TOTAL					\$ 1.494.500
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:			

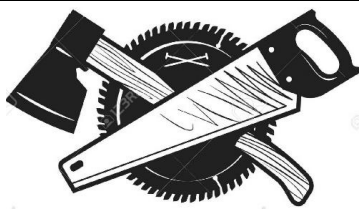
Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 57. Orden de compra N. 2 Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>																																																
ORDEN DE COMPRA	Nº 99																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Proveedor: Deposito de madera Fortunato</td> <td>Fecha: 28 marzo 2020</td> </tr> <tr> <td>Nit. 3166927 - 6</td> <td>Telefono: 3106180494</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dirección: Cra 2 N. 8 - 115</td> </tr> </table>		Proveedor: Deposito de madera Fortunato	Fecha: 28 marzo 2020	Nit. 3166927 - 6	Telefono: 3106180494	Dirección: Cra 2 N. 8 - 115																																											
Proveedor: Deposito de madera Fortunato	Fecha: 28 marzo 2020																																																
Nit. 3166927 - 6	Telefono: 3106180494																																																
Dirección: Cra 2 N. 8 - 115																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th style="width: 8%;">ITEM</th> <th style="width: 42%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Unidad de medida</th> <th style="width: 10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width: 10%;">Vr. Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Madera pino</td> <td style="text-align: center;">48</td> <td>Piezas</td> <td style="text-align: right;">22.000</td> <td style="text-align: right;">1.056.000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Triplex</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td>Laminas</td> <td style="text-align: right;">27.000</td> <td style="text-align: right;">1.728.000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Mdf de 15 mm</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td>Laminas</td> <td style="text-align: right;">100.000</td> <td style="text-align: right;">1.200.000</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total	1	Madera pino	48	Piezas	22.000	1.056.000	2	Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000	3	Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000																								
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total																																												
1	Madera pino	48	Piezas	22.000	1.056.000																																												
2	Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000																																												
3	Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">TOTAL</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">\$ 3.984.000</td> </tr> </table>		TOTAL	\$ 3.984.000																																														
TOTAL	\$ 3.984.000																																																
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:																																															

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 58. Entrada de almacén Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>				
ENTRADA DE ALMACEN					
N° 003					
ORDEN DE COMPRA N°	'098-'099				
REQUISICIÓN DE MATERIAL N°	'004				
FECHA DE RECIBIDO	17-mar-20				
ITEM	Descripcion	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Madera pino	48	Piezas	22.000	1.056.000
2	Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000
3	Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000
4	Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000
5	Puntilla Clavillo	1	Caja * 5000	13.000	13.000
7	Sellador Nitro	4	Galón	32.000	128.000
8	Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000
9	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000
10	Tinte	8	Tinte	18.000	144.000
11	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000
12	Lija 100	24	Pliego	1.500	36.000
13	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000
14	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500
15	Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800
16	Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000
17	Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000
18	Tubo ropero	4	3 metros	4.000	16.000
19	Tornillo de pulgada	4	CAJA * 100	1.800	7.200
20	Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000
21					-
22					-
TOTAL					\$ 5.478.500
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 59. Remisión N. 1 orden de producción closet

	<p>DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Cundinamarca Tel. 3106180494</p>				
REMISIÓN	Nº 80				
Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA	Fecha: 22 Marzo 2020				
Nit. 11.447.722 - 9	Telefono: 320 277 55 71				
Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro					
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vir. Unitario	Vir. Total
1	Madera pino	48	Piezas	22.000	1.056.000
2	Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000
3	Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000
TOTAL					\$ 3.984.000
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 60. Remisión N. 2 orden de producción closet

	<p>EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES Nit. 176865-1 CLL 5 No. 5 - 104 Centro Facatativá Cundinamarca Tel. (571) 8905714</p>																																																																																																																																		
REMISIÓN	Nº 75																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA</td> <td style="width: 50%;">Fecha: 22 Marzo 2020</td> </tr> <tr> <td>Nit. 11.447.722 - 9</td> <td>Telefono: 320 277 55 71</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro</td> </tr> </table>		Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA	Fecha: 22 Marzo 2020	Nit. 11.447.722 - 9	Telefono: 320 277 55 71	Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro																																																																																																																													
Sr. (es): EL MODULADOR DE LA SABANA	Fecha: 22 Marzo 2020																																																																																																																																		
Nit. 11.447.722 - 9	Telefono: 320 277 55 71																																																																																																																																		
Dirección: Cll 5 N. 5 -97 centro																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #0056b3; color: white;"> <th style="width: 8%;">ITEM</th> <th style="width: 42%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Unidad de medida</th> <th style="width: 10%;">Vir. Unitario</th> <th style="width: 10%;">Vir. Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Colbon Carpincol</td> <td>8</td> <td>Galón</td> <td>27.000</td> <td>216.000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Puntilla Clavillo</td> <td>1</td> <td>Caja * 5000</td> <td>13.000</td> <td>13.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sellador Nitro</td> <td>4</td> <td>Galón</td> <td>32.000</td> <td>128.000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sellador catalizado</td> <td>8</td> <td>Galón</td> <td>27.000</td> <td>216.000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Laca catalizada</td> <td>8</td> <td>Galón</td> <td>28.500</td> <td>228.000</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Tinte</td> <td>8</td> <td>Tinte</td> <td>18.000</td> <td>144.000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pintura en laca de color</td> <td>3</td> <td>Galón</td> <td>42.000</td> <td>126.000</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Lija 100</td> <td>24</td> <td>Pliego</td> <td>1.500</td> <td>36.000</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Lija 220</td> <td>20</td> <td>Pliego</td> <td>1.500</td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Tornillos de 2 ½ Número 8</td> <td>3</td> <td>CAJA * 100</td> <td>4.500</td> <td>13.500</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Bisagras para puerta de closet</td> <td>128</td> <td>Unidades</td> <td>1.100</td> <td>140.800</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manijas tubulares</td> <td>72</td> <td>Unidades</td> <td>1.500</td> <td>108.000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Soportes de tubo</td> <td>32</td> <td>Unidades</td> <td>500</td> <td>16.000</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Tube ropero</td> <td>4</td> <td>3 metros</td> <td>4.000</td> <td>16.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tornillo de pulgada</td> <td>4</td> <td>CAJA * 100</td> <td>1.800</td> <td>7.200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gato hidraulico</td> <td>16</td> <td>Unidades</td> <td>3.500</td> <td>56.000</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">\$ 1.494.500</td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vir. Unitario	Vir. Total	1	Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000	2	Puntilla Clavillo	1	Caja * 5000	13.000	13.000	3	Sellador Nitro	4	Galón	32.000	128.000	4	Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000	5	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000	6	Tinte	8	Tinte	18.000	144.000	7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000	8	Lija 100	24	Pliego	1.500	36.000	9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000	10	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500	11	Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800	12	Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000	13	Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000	14	Tube ropero	4	3 metros	4.000	16.000		Tornillo de pulgada	4	CAJA * 100	1.800	7.200		Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000																			TOTAL				\$ 1.494.500	
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vir. Unitario	Vir. Total																																																																																																																														
1	Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000																																																																																																																														
2	Puntilla Clavillo	1	Caja * 5000	13.000	13.000																																																																																																																														
3	Sellador Nitro	4	Galón	32.000	128.000																																																																																																																														
4	Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000																																																																																																																														
5	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000																																																																																																																														
6	Tinte	8	Tinte	18.000	144.000																																																																																																																														
7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000																																																																																																																														
8	Lija 100	24	Pliego	1.500	36.000																																																																																																																														
9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000																																																																																																																														
10	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500																																																																																																																														
11	Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800																																																																																																																														
12	Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000																																																																																																																														
13	Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000																																																																																																																														
14	Tube ropero	4	3 metros	4.000	16.000																																																																																																																														
	Tornillo de pulgada	4	CAJA * 100	1.800	7.200																																																																																																																														
	Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000																																																																																																																														
TOTAL				\$ 1.494.500																																																																																																																															
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:																																																																																																																															

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 61. Factura de venta N. 1 Closet

	DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Tel. 3106180494 NO RESPONSABLES DE IVA RESOLUCION DE FACTURACION 0001 AL 1000 01/01/18			
	FACTURA DE VENTA			
EL MODULADOR DE LA SABANA 11447722-1 Calle 5 N. 5-97 Centro 320 277 55 71 Facatativa (Cund.)	NUMERO DE FACTURA FECHA DE FACTURA CONDICIÓN DE PAGO (DÍAS) FECHA DE VENCIMIENTO		00452 2020-03-31 Contado 2020-03-31	
		TOTAL A PAGAR EN PESOS \$ 3.984.000		
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID. MEDIDA	VLR UNITARIO	VLR. TOTAL
Madera pino	48	Piezas	22.000	\$ 1.056.000
Triplex	64	Laminas	27.000	\$ 1.728.000
Mdf de 15 mm	12	Laminas	100.000	\$ 1.200.000
		TOTAL NETO EN PESOS \$ 3.347.899		
		IMPORTE IVA 19% \$ 636.101		
		TOTAL A PAGAR \$ 3.984.000		
DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO - NIT No. 3166927 - 6 IMPRESO POR COMPUTADOR COPINITIDO LTDA				

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 62. Factura de venta N. 2 Closet

DESCRIPCIÓN		CANT.	UNID. MEDIDA	VLR UNITARIO	VLR. TOTAL
Colbon Carpincol		8	Galón	27.000	\$ 216.000
Puntilla Clavillo		1	Caja * 5000	13.000	\$ 13.000
Sellador Nitro		4	Galón	32.000	\$ 128.000
Sellador catalizado		8	Galón	27.000	\$ 216.000
Laca catalizada		8	Galón	28.500	\$ 228.000
Tinte		8	Tinte	18.000	\$ 144.000
Pintura en laca de color		3	Galón	42.000	\$ 126.000
Lija 100		24	Pliego	1.500	\$ 36.000
Lija 220		20	Pliego	1.500	\$ 30.000
Tornillos de 2 ½ Número 8		3	CAJA * 100	4.500	\$ 13.500
Bisagras para puerta de closet		128	Unidades	1.100	\$ 140.800
Manijas tubulares		72	Unidades	1.500	\$ 108.000
Soportes de tubo		32	Unidades	500	\$ 16.000
Tubo ropero		4	3 metros	4.000	\$ 16.000
Tornillo de pulgada		4	CAJA * 100	1.800	\$ 7.200
Gato hidraulico		16	Unidades	3.500	\$ 56.000
					\$ -
					\$ -
TOTAL NETO EN PESOS				\$	1.255.882
IMPORTE IVA				19% \$	238.618
TOTAL A PAGAR				\$	1.494.500



EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES
 Nit.176865-1
 CLL 5 No. 5 - 104 CENTRO FACATATIVA
 Tel. (571) 8905714
 (571) 8906947
 RESPONSABLES DE IVA
 RESOLUCION DE FACTURACION 00200 AL 1000 01/03/2019

FACTURA DE VENTA

EL MODULADOR DE LA SABANA
 11447722-1
 Calle 5 N. 5-97 Centro
 320 277 55 71
 Facatativa (Cund.)

NUMERO DE FACTURA **0333**
 FECHA DE FACTURA 2020-03-22
 CONDICIÓN DE PAGO (DÍAS) Contado
 FECHA DE VENCIMIENTO 2020-03-22
TOTAL A PAGAR EN PESOS \$ 1.494.500

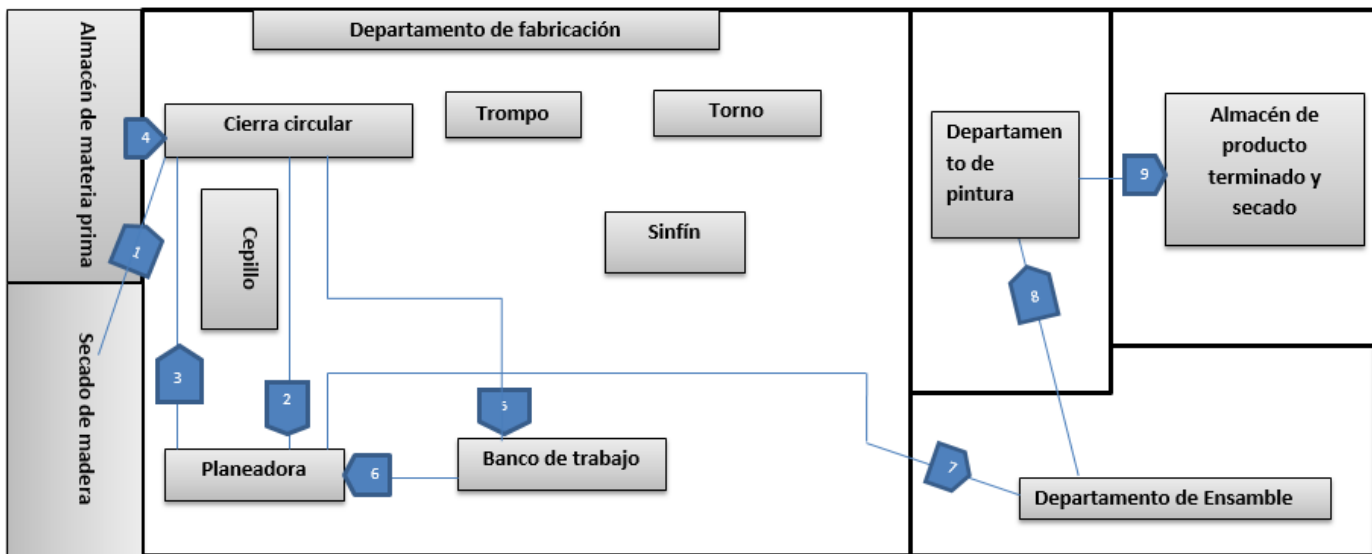
Fuente propia de autores (2020).

12.2.1 Nómina

Para poder determinar el tiempo utilizado en esta orden de producción se utilizarán los siguientes elementos:

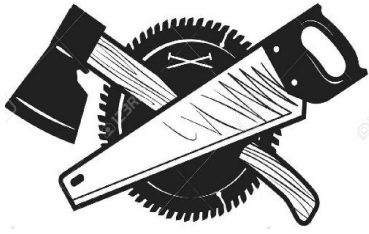
12.2.1.1 Diagrama de recorrido

Ilustración 63. Diagrama de recorrido para Closet



Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 64. Tarjeta Reloj Carpintero Orden de producción Closet

	<p style="text-align: center;">EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>	
TARJETA RELOJ		
EMPLEADO	Alberto Morales	
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.447.722	
CARGO	Carpintero y Pintor	
ORDEN DE PRODUCCIÓN	10 - CLOSET	
SEMANA 1		
DIA	ENTRADA	SALIDA
01-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
02-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
03-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
04-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.
05-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
SEMANA 2		
DIA	ENTRADA	SALIDA
06-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
07-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
08-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
09-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
10-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
11-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.
SEMANA 3		
DIA	ENTRADA	SALIDA
13-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
14-abr	8:00 p. m.	5:00 p. m.
15-abr		
16-abr		
17-abr		
18-abr		
SEMANA 4		
DIA	ENTRADA	SALIDA
20-abr		
21-abr		
22-abr		
23-abr		
24-abr		
25-abr		
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 65. Tarjeta Reloj Alistador Orden de producción Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>	
TARJETA RELOJ		
EMPLEADO	Nayibe Florez	
No. DE IDENTIFICACIÓN	52.585.959	
CARGO	Alistador	
ORDEN DE PRODUCCIÓN	10 - Closet	
SEMANA 1		
DIA	ENTRADA	SALIDA
01-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
02-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
03-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
04-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.
05-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
SEMANA 2		
DIA	ENTRADA	SALIDA
06-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
07-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
08-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
09-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
10-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
11-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.
SEMANA 3		
DIA	ENTRADA	SALIDA
13-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
14-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
15-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
16-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.
17-abr	8:00 a. m.	2:00 p. m.
18-abr		
SEMANA 4		
DIA	ENTRADA	SALIDA
20-abr		
21-abr		
22-abr		
23-abr		
24-abr		
25-abr		
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:

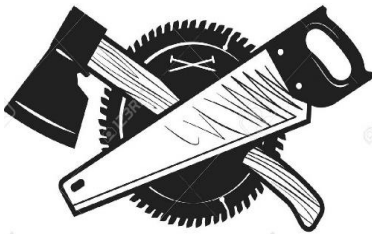
Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 66. Tarjeta Reloj Ayudante Orden de producción Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>																																																							
TARJETA RELOJ																																																								
EMPLEADO	Reinaldo Gómez																																																							
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.278.965																																																							
CARGO	Ayudante																																																							
ORDEN DE PRODUCCIÓN	10 - Closet																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 1</th> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 2</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> </tr> <tr> <td>01-abr</td> <td></td> <td></td> <td>06-abr</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>02-abr</td> <td></td> <td></td> <td>07-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03-abr</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>08-abr</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>04-abr</td> <td></td> <td></td> <td>09-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10-abr</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			SEMANA 1			SEMANA 2			DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA	01-abr			06-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	02-abr			07-abr			03-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	08-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	04-abr			09-abr						10-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.				11-abr								
SEMANA 1			SEMANA 2																																																					
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA																																																			
01-abr			06-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
02-abr			07-abr																																																					
03-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	08-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
04-abr			09-abr																																																					
			10-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
			11-abr																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 3</th> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 4</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> </tr> <tr> <td>13-abr</td> <td></td> <td></td> <td>20-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14-abr</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>21-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15-abr</td> <td></td> <td></td> <td>22-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-abr</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>23-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17-abr</td> <td>10:00 a. m.</td> <td>12:00 p. m.</td> <td>24-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18-abr</td> <td></td> <td></td> <td>25-abr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			SEMANA 3			SEMANA 4			DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA	13-abr			20-abr			14-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	21-abr			15-abr			22-abr			16-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	23-abr			17-abr	10:00 a. m.	12:00 p. m.	24-abr			18-abr			25-abr								
SEMANA 3			SEMANA 4																																																					
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA																																																			
13-abr			20-abr																																																					
14-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	21-abr																																																					
15-abr			22-abr																																																					
16-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	23-abr																																																					
17-abr	10:00 a. m.	12:00 p. m.	24-abr																																																					
18-abr			25-abr																																																					
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:																																																						

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 67. Tarjeta de tiempo carpintero Orden de producción Closet

	<p style="text-align: center;">EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Alberto Morales
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.447.722
CARGO	Carpintero y Pintor
FECHA INICIO DEL TRABAJO	01 de Abril de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	14 de Abril de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	10 - Closet

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
01-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
02-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
03-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
04-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	7.682,22	38.411
06-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
08-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
07-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
08-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
09-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
10-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
11-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	7.682,22	38.411
13-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
14-abr	8:00 p. m.	5:00 p. m.	8	7.682,22	61.458
TOTAL			98		752.858

Fuente propia de autores (2020).


Ilustración 68. Tarjeta de tiempo Alistador Orden de producción Closet

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Naybe Florez
No. DE IDENTIFICACIÓN	52.585.959
CARGO	Alistador
FECHA INICIO DEL TRABAJO	01 de Abril de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	14 de Abril de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	10 - Closet

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
01-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
02-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
03-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
04-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
05-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
06-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
07-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
08-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
09-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
10-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
11-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
13-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
14-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
15-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
16-abr	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	5.887,09	47.097
17-abr	8:00 a. m.	2:00 p. m.	6	5.887,09	35.323
TOTAL			120		706.451

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 69. Tarjeta de tiempo Ayudante Orden de producción Closet

	<p style="text-align: center;">EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Reinaldo Gómez
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.278.965
CARGO	Ayudante
FECHA INICIO DEL TRABAJO	03 de Abril de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	14 de Abril de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	10 - Closet

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
03-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,75	22.704
06-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,75	22.704
08-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,75	22.704
10-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,75	22.704
14-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,75	22.704
16-abr	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,75	22.704
17-abr	10:00 a. m.	12:00 p. m.	2	4.540,75	9.082
TOTAL			32		145.304

Fuente propia de autores (2020).

12.2.1.2 Calculo nómina

Ilustración 70. Nómina de Closet

CEDULA No.	NOMBRE	CARGO	SALARIO	DEVENGADO					DEDUCIDOS			NETO A PAGAR
				HORAS TRABAJADAS	SUELDO	AUX. TRANSP.	BONIFICACIONES	TOTAL DEVENGADO	SALUD 4%	PENSIÓN 4%	TOTAL DEDUCIDO	
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	1.600.000	98	\$ 764.878	49.169	\$ -	\$ 814.047	\$ 30.595	\$ 30.595	\$ 61.190	\$ 752.857
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	1.200.000	120	\$ 702.439	60.207	\$ -	\$ 762.646	\$ 28.098	\$ 28.098	\$ 56.195	\$ 706.451
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	900.000	32	\$ 140.488	16.055	\$ -	\$ 156.543	\$ 5.620	\$ 5.620	\$ 11.239	\$ 145.304

PRESTACIONES PARAFISCALES							
CEDULA	NOMBRE	CARGO	ARL 2,436%	C. COMPENS. 4%	SALUD 8,5%	PENSION 12%	TOTAL
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	\$ 18.632	\$ 30.595		\$ 91.785	\$ 141.013
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	\$ 17.111	\$ 28.098		\$ 84.293	\$ 129.502
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	\$ 3.422	\$ 5.620		\$ 16.859	\$ 25.900

PRESTACIONES SOCIALES							
CEDULA	NOMBRE	CARGO	PRIMA 8,33%	CESANTIAS 8,33%	INT. CESANTIAS 12%	VACACIONES 4,17%	TOTAL
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	\$ 67.810	\$ 67.810	\$ 8.137	\$ 31.895	\$ 175.653
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	\$ 63.528	\$ 63.528	\$ 7.623	\$ 29.292	\$ 163.972
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	\$ 13.040	\$ 13.040	\$ 1.565	\$ 5.858	\$ 33.503

Fuente propia de autores (2020).

12.2.1.3 Contabilización Nomina

Tabla 4 Contabilización Nomina

CODIGO	DETALLE	DEBITO	CREDITO
250505	Salario por pagar		1.604.612
237005	Aportes E.P.S.		64.312
237006	ARP		39.166
237010	Aportes parafiscales		64.312
238030	Fondo de pensiones		257.249
261005	Cesantías		144.379
261010	Intereses sobre cesantias		17.325
261015	Vacaciones		67.045
261020	Prima de servicios		144.379
720506	Sueldos	1.607.805	
720520	Auxilio de transporte	125.432	
720530	Cesantías	144.379	
720533	Intereses sobre cesantias	17.325	
720536	Prima de servicios	144.379	
720539	Vacaciones	67.045	
720568	ARP	39.166	
720570	Aporte fondo de pensiones	192.937	
720572	Caja de compensación	64.312	
SUMAS IGUALES		2.402.780	2.402.780

Fuente propia de autores (2020).

12.2.2 Costos Indirectos de Fabricación

Servicio de electricidad

Tabla 5 Costos Indirectos de Fabricación

	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	70%	\$ 105.000	90	46.098
Departamento B	30%	\$ 45.000	160	35.122
TOTAL	100%	\$ 150.000		81.220

Depreciación de la maquinaria

	COSTO MAQUINARIA	Participación	Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	\$ 139.040	88%	90	\$ 61.042
Departamento B	\$ 18.960	12%	160	\$ 14.798
TOTAL	\$ 158.000	100%		\$ 75.840

Arriendo

	area - mtrs2	% participación	Costo mensual	Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	240	80%	880.000	90	\$ 386.341
Departamento B	60	20%	220.000	160	\$ 171.707
TOTAL	300	100%	1.100.000		558.049

Mantenimiento

	costo MTO	% participación	Horas de trabajo	Total servicios para cada hora
Departamento A	600.000	86%	90	263.415
Departamento B	100.000	14%	160	78.049
TOTAL	700.000	100%		341.463

Servicio de acueducto y alcantarillado

	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	70%	\$ 40.600	90	17.824
Departamento B	30%	\$ 17.400	160	13.580
TOTAL	100%	\$ 58.000		31.405

Transporte


	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	100%	\$ 200.000	90	87.805

	Dpto A	Dpto B
Energia	46.098	35.122
Mto Eq	263.415	78.049
Depreciac	61.042	14.798
Agua	17.824	13.580
Arrendamiento	386.341	171.707
Transporte	87.805	
TOTAL	862.525	313.257

Fuente propia de autores (2020).


12.2.3 Hoja de Costos

Ilustración 71. Hoja de costos Closet

		EL MODULADOR DE LA SABANA			
		NIT. 11.447.722 - 9			
		HOJA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN			
ARTICULO	Closet	UNID. PRODUCIDAS	8		
FECHA INICIO	27-mar-20	FECHA FIN	16-abr-20		
ORDEN N°	10				
ELEMENTO DEL COSTO		CANT. USADA	UNID. DE MEDIDA	COSTO X UNID.	COSTO TOTAL
MATERIAL DIRECTO					3.984.000
Madera Pino	48	Piezas	22.000	1.056.000	
Triplex	64	Laminas	27.000	1.728.000	
MDF de 15 mm	12	Laminas	100.000	1.200.000	
MATERIAL INDIRECTO					1.565.037
Colbon Carpincol	8	Galón	27.000	216.000	
Puntilla Clavillo	2800	Caja * 5000	2,6	7.280	
Sellador Nitro	5	Galón	32.000	160.000	
Sellador catalizado	8	Galón	27.000	216.000	
Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000	
Tinte	8	litro	18.000	144.000	
Pintura en laca de color	4	Galón	42.000	168.000	
Lija 100 un pliego	24	Pliego	1.500	36.000	
Lija 220 un pliego	24	Pliego	1.500	36.000	
Tornillos de 2 ½ número 8	288	Caja * 100	45	12.960	
Bisagras para puerta de closet	128	Unidades	1.100	140.800	
Manijas tubulares	72	Unidades	1.500	108.000	
Soportes de tubo	32	Unidades	500	16.000	
Tubo ropero	9,6	3 metros	1.333	12.797	
Tornillo de pulgada	400	Caja * 100	18	7.200	
Gato hidraulico	16	Unidades	3.500	56.000	
MANO DE OBRA DIRECTA					2.402.780
Nomina empleados		Horas		2.402.780	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN					1.175.781
COSTOS FIJOS					975.352
Arriendo				558.049	
Mantenimiento				341.463	
Depreciación				75.840	
COSTOS VARIABLES					200.429
Servicios publicos				112.624	
Transporte				87.805	
DETERMINACIÓN DEL COSTO					
MATERIALES DIRECTOS					3.984.000
MANO DE OBRA DIRECTA					2.402.780
CIF					2.740.818
COSTO UNITARIO					1.140.950
COSTO TOTAL					9.127.598


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 73. Requisición de materiales de camas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>				
REQUISICIÓN DE MATERIALES	N° 003				
FECHA DE ENTREGA	29-abr-20				
ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	11				
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1	Madera Flor morado	60	Piezas	32.000	1.920.000
2	Mdf de 15 mm	15	Laminas	100.000	1.500.000
3	Colbon Carpincol	5	Galón	27.000	135.000
4	Tornillos de pulgada 1/2	5	Caja * 100	3.500	17.500
5	Sellador Nitro	6	Galón	32.000	192.000
6	Sellador catalizado	5	Galón	27.000	135.000
7	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000
8	Tinte	2	Tinte	18.000	36.000
9	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000
10	Lija 100	20	Pliego	1.500	30.000
11	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000
12	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500
13	Herrajes	20	Unidades	9.000	180.000
14	Tablado	20	Unidades	25.000	500.000
15					-
16					-
17					-
18					-
TOTAL				\$ 5.043.000	
Autorizado:			Despacaho por:		
_____			_____		
Jefe de Producción			Jefe de Almacenamiento		


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 74. Cotización N. 1 Camas

	<p>EL BODEGÓN DE CONSTRUCTORES Nit. 176865-1 CLL 5 No. 5 - 104 Facatativá Cundinamarca Tel. (571) 8905714 (571) 8906947</p>						
COTIZACIÓN	Nº 60						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente: El Modulador de la Sabana</td> <td style="width: 50%;">Fecha: 30 Abril 2020</td> </tr> <tr> <td>Nit. 11447722-1</td> <td>Telefono: 320 2775571</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dirección: Calle 5 N. 5-97 Centro</td> </tr> </table>		Cliente: El Modulador de la Sabana	Fecha: 30 Abril 2020	Nit. 11447722-1	Telefono: 320 2775571	Dirección: Calle 5 N. 5-97 Centro	
Cliente: El Modulador de la Sabana	Fecha: 30 Abril 2020						
Nit. 11447722-1	Telefono: 320 2775571						
Dirección: Calle 5 N. 5-97 Centro							
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vir. Unitario	Vir. Total		
1	Colbon Carpincol	5	Galón	27.000	135.000		
2	Tornillos de pulgada 1/2	5	Caja * 100	3.500	17.500		
3	Sellador Nitro	6	Galón	32.000	192.000		
4	Sellador catalizado	5	Galón	27.000	135.000		
5	Laca catalizada	5	Galón	28.500	142.500		
6	Tinte	2	Litros	18.000	36.000		
7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000		
8	Lija 100	20	Pliego	1.500	30.000		
9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000		
10	Herrajes	20	Unidades	9.000	180.000		
11					-		
12					-		
13					-		
14					-		
15					-		
16					-		
					-		
				Subtotal	860.504		
				Iva 19%	163.496		
				TOTAL	\$ 1.024.000		
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:			


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 75. Cotización N. 2 Camas

	DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Cundinamarca Tel. 3106180494				
	COTIZACIÓN			Nº 38	
Cliente: El Modulador de la Sabana Nit. 11447722-1 Dirección: Calle 5 N. 5-94 Centro			Fecha: 30 Abril 2020 Telefono: 320 2775571		
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total
1	Madera Flor Morado	60	Piezas	32.000	1.920.000
2	Mdf de 15 mm	15	Laminas	100.000	1.500.000
3	Tablado	20	Unidades	25.000	500.000
Subtotal					3.920.000
Iva 19%					-
TOTAL					\$ 3.920.000
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 76. Orden de compra N. 1 Camas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>																																																																																																
ORDEN DE COMPRA	Nº 89																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Proveedor: El bodegón de constructores Nit. 176865-1 Dirección: CLL 5 No. 5 - 104 Centro </td> <td style="width: 40%;"> Fecha: 26 febrero 2020 Telefono: (571) 8905714 </td> </tr> </table>		Proveedor: El bodegón de constructores Nit. 176865-1 Dirección: CLL 5 No. 5 - 104 Centro	Fecha: 26 febrero 2020 Telefono: (571) 8905714																																																																																														
Proveedor: El bodegón de constructores Nit. 176865-1 Dirección: CLL 5 No. 5 - 104 Centro	Fecha: 26 febrero 2020 Telefono: (571) 8905714																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th style="width: 5%;">ITEM</th> <th style="width: 45%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Unidad de medida</th> <th style="width: 10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width: 10%;">Vr. Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Colbon Carpincol</td><td>5</td><td>Galón</td><td>27.000</td><td>135.000</td></tr> <tr><td>2</td><td>Tornillos de pulgada 1/2</td><td>5</td><td>Caja * 100</td><td>3.500</td><td>17.500</td></tr> <tr><td>3</td><td>Sellador Nitro</td><td>6</td><td>Galón</td><td>32.000</td><td>192.000</td></tr> <tr><td>4</td><td>Sellador catalizado</td><td>5</td><td>Galón</td><td>27.000</td><td>135.000</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laca catalizada</td><td>5</td><td>Galón</td><td>28.500</td><td>142.500</td></tr> <tr><td>6</td><td>Tinte</td><td>2</td><td>Litros</td><td>18.000</td><td>36.000</td></tr> <tr><td>7</td><td>Pintura en laca de color</td><td>3</td><td>Galón</td><td>42.000</td><td>126.000</td></tr> <tr><td>8</td><td>Lija 100</td><td>20</td><td>Pliego</td><td>1.500</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>9</td><td>Lija 220</td><td>20</td><td>Pliego</td><td>1.500</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>10</td><td>Herrajes</td><td>20</td><td>Unidades</td><td>9.000</td><td>180.000</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">\$ 1.024.000</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total	1	Colbon Carpincol	5	Galón	27.000	135.000	2	Tornillos de pulgada 1/2	5	Caja * 100	3.500	17.500	3	Sellador Nitro	6	Galón	32.000	192.000	4	Sellador catalizado	5	Galón	27.000	135.000	5	Laca catalizada	5	Galón	28.500	142.500	6	Tinte	2	Litros	18.000	36.000	7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000	8	Lija 100	20	Pliego	1.500	30.000	9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000	10	Herrajes	20	Unidades	9.000	180.000																									TOTAL				\$ 1.024.000	
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total																																																																																												
1	Colbon Carpincol	5	Galón	27.000	135.000																																																																																												
2	Tornillos de pulgada 1/2	5	Caja * 100	3.500	17.500																																																																																												
3	Sellador Nitro	6	Galón	32.000	192.000																																																																																												
4	Sellador catalizado	5	Galón	27.000	135.000																																																																																												
5	Laca catalizada	5	Galón	28.500	142.500																																																																																												
6	Tinte	2	Litros	18.000	36.000																																																																																												
7	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000																																																																																												
8	Lija 100	20	Pliego	1.500	30.000																																																																																												
9	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000																																																																																												
10	Herrajes	20	Unidades	9.000	180.000																																																																																												
TOTAL				\$ 1.024.000																																																																																													
SOLICITADO: <input style="width: 90%;" type="text"/>	REVISADO: <input style="width: 90%;" type="text"/>	APROBADO: <input style="width: 90%;" type="text"/>																																																																																															


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 77. Cotización N. 2 Camas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CLL 5 No. 5 - 97 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>																																																
ORDEN DE COMPRA	Nº 90																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Proveedor: Deposito de madera Fortunato</td> <td>Fecha: 01 Mayo 2020</td> </tr> <tr> <td>Nit. 3166927 - 6</td> <td>Telefono: 3106180494</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dirección: Cra 2 N. 8 - 115</td> </tr> </table>		Proveedor: Deposito de madera Fortunato	Fecha: 01 Mayo 2020	Nit. 3166927 - 6	Telefono: 3106180494	Dirección: Cra 2 N. 8 - 115																																											
Proveedor: Deposito de madera Fortunato	Fecha: 01 Mayo 2020																																																
Nit. 3166927 - 6	Telefono: 3106180494																																																
Dirección: Cra 2 N. 8 - 115																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th style="width: 8%;">ITEM</th> <th style="width: 42%;">Descripción</th> <th style="width: 12%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Unidad de medida</th> <th style="width: 12%;">Mr. Unitario</th> <th style="width: 16%;">Mr. Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Madera Flor Morado</td> <td>60</td> <td>Piezas</td> <td>32.000</td> <td>1.920.000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Mdf de 15 mm</td> <td>15</td> <td>Laminas</td> <td>100.000</td> <td>1.500.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tablado</td> <td>20</td> <td>Unidades</td> <td>25.000</td> <td>500.000</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total	1	Madera Flor Morado	60	Piezas	32.000	1.920.000	2	Mdf de 15 mm	15	Laminas	100.000	1.500.000	3	Tablado	20	Unidades	25.000	500.000																								
ITEM	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Mr. Unitario	Mr. Total																																												
1	Madera Flor Morado	60	Piezas	32.000	1.920.000																																												
2	Mdf de 15 mm	15	Laminas	100.000	1.500.000																																												
3	Tablado	20	Unidades	25.000	500.000																																												
<table border="1" style="margin-left: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">TOTAL</td> <td style="padding: 5px;">\$ 3.920.000</td> </tr> </table>		TOTAL	\$ 3.920.000																																														
TOTAL	\$ 3.920.000																																																
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:																																															


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 78. Entrada de almacén Camas

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebta24@hotmail.com</p>				
ENTRADA DE ALMACEN					
N° 002					
ORDEN DE COMPRA N°	'089 - '090				
REQUISICIÓN DE MATERIAL N°	'003				
FECHA DE RECIBIDO	03-may-20				
ITEM	Descripcion	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Madera Flor morado	60	Piezas	32.000	1.920.000
2	Mdf de 15 mm	15	Laminas	100.000	1.500.000
3	Colbon Carpincol	5	Galón	27.000	135.000
4	Tornillos de pulgada 1/2	5	Caja * 100	3.500	17.500
5	Sellador Nitro	6	Galón	32.000	192.000
7	Sellador catalizado	5	Galón	27.000	135.000
8	Laca catalizada	8	Galón	28.500	228.000
9	Tinte	2	Tinte	18.000	36.000
10	Pintura en laca de color	3	Galón	42.000	126.000
11	Lija 100	20	Pliego	1.500	30.000
12	Lija 220	20	Pliego	1.500	30.000
13	Tornillos de 2 ½ Número 8	3	CAJA * 100	4.500	13.500
14	Herrajes	20	Unidades	9.000	180.000
15	Tablado	20	Unidades	25.000	500.000
16					-
17					-
18					-
19					-
20					-
21					-
22					-
TOTAL					\$ 5.043.000
SOLICITADO:		REVISADO:		APROBADO:	

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 81. Factura de venta N. 1 Camas

		DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO Nit. 3166927 - 6 Cra 2 N. 8 - 115 Facatativá Tel. 3106180494 NO RESPONSABLES DE IVA RESOLUCION DE FACTURACION 0001 AL 1000 01/01/18		
		FACTURA DE VENTA		
EL MODULADOR DE LA SABANA 11447722-1 Calle 5 N. 5-97 Centro 320 277 55 71 Facatativa (Cund.)		NUMERO DE FACTURA 00435 FECHA DE FACTURA 2020-05-05 CONDICIÓN DE PAGO (DÍAS) Contado FECHA DE VENCIMIENTO 2020-05-05 TOTAL A PAGAR EN PESOS \$ 3.920.000		
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID. MEDIDA	VLR UNITARIO	VLR. TOTAL
Madera Flor Morado	60	Piezas	32.000	\$ 1.920.000
Mdf de 15 mm	15	Laminas	100.000	\$ 1.500.000
Tablado	20	Unidades	25.000	\$ 500.000
		TOTAL NETO EN PESOS \$ 3.294.118 IMPORTE IVA 19% \$ 625.882 TOTAL A PAGAR \$ 3.920.000		
DEPOSITO DE MADERA FORTUNATO - NIT No. 3166927 - 6 IMPRESO POR COMPUTADOR COPINITIDO LTDA				

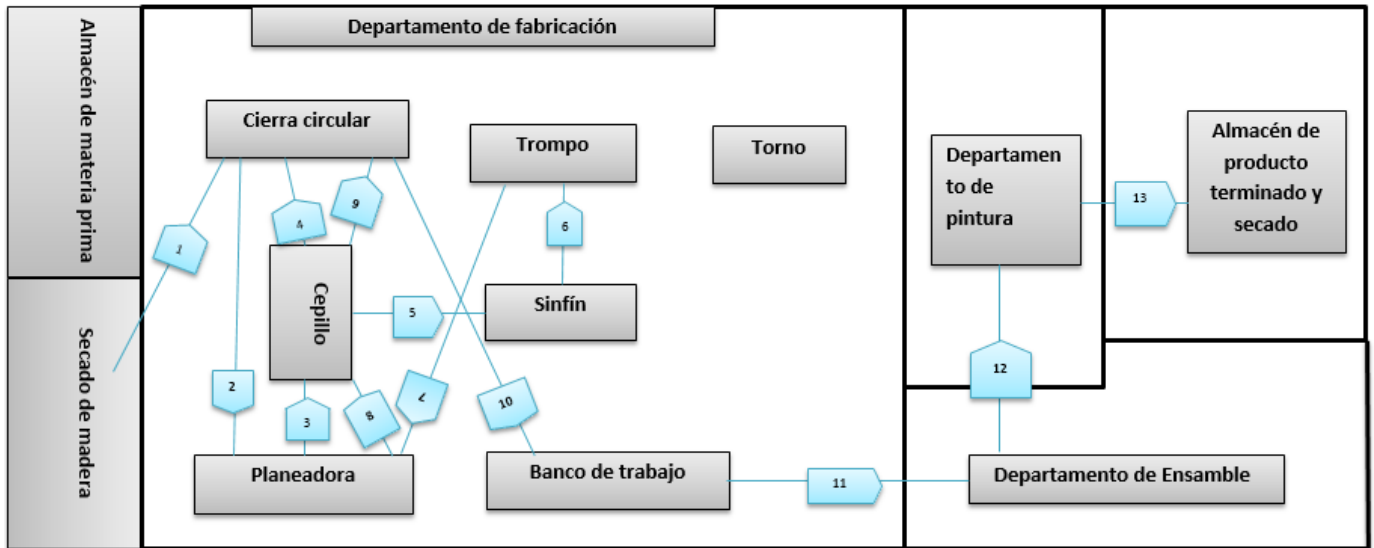
Fuente propia de autores (2020).

12.3.1 Nomina

Para determinar el tiempo utilizado en esta Orden de Producción se utilizarón los siguientes elementos:


12.3.1.1 Diagrama de recorrido

Ilustración 83. Diagrama de recorrido Camas




Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 84 Tarjeta Reloj Carpintero orden de producción camas.

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebila24@hotmail.com</p>		
TARJETA RELOJ			
EMPLEADO	Alberto Morales		
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.447.722		
CARGO	Carpintero y Pintor		
ORDEN DE PRODUCCIÓN	11 - Camas		
SEMANA 1			
DIA	ENTRADA	SALIDA	
04-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
05-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
06-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
07-may	8:00 a. m.	5:00 a. m.	
08-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
09-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	
SEMANA 2			
DIA	ENTRADA	SALIDA	
11-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
12-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
13-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
14-may	8:00 a. m.	5:00 a. m.	
15-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
16-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	
SEMANA 3			
DIA	ENTRADA	SALIDA	
17-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
18-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
19-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
20-may	8:00 a. m.	5:00 a. m.	
21-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
22-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	
SEMANA 4			
DIA	ENTRADA	SALIDA	
23-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
24-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	
25-may	8:00 a. m.	12:00 p. m.	
26-may			
27-may			
28-may			
SOLICITADO:		REVISADO:	
		APROBADO:	


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 85 Tarjeta Reloj Alistador orden de producción camas.

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>				
TARJETA RELOJ					
EMPLEADO	Nayibe Florez				
No. DE IDENTIFICACIÓN	52.585.959				
CARGO	Alistador				
ORDEN DE PRODUCCIÓN	11 - Camas				
SEMANA 1					
DIA	ENTRADA	SALIDA			
04-may					
05-may	1:00 a. m.	5:00 p. m.			
06-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
07-may	1:00 a. m.	5:00 p. m.			
08-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
09-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
SEMANA 2					
DIA	ENTRADA	SALIDA			
11-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
12-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
13-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
14-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
15-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
16-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
SEMANA 3					
DIA	ENTRADA	SALIDA			
17-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
18-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
19-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
20-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
21-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
22-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
SEMANA 4					
DIA	ENTRADA	SALIDA			
23-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
24-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
25-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
26-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.			
27-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.			
28-may					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;">SOLICITADO:</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;">REVISADO:</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;">APROBADO:</td> </tr> </table>			SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:			


Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 86 Tarjeta Reloj Ayudante orden de producción camas.

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebila24@hotmail.com</p>																																																							
TARJETA RELOJ																																																								
EMPLEADO	Reinaldo Gómez																																																							
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.278.965																																																							
CARGO	Ayudante																																																							
ORDEN DE PRODUCCIÓN	11 - Camas																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 1</th> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 2</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> </tr> <tr> <td>04-may</td> <td></td> <td></td> <td>11-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>05-may</td> <td></td> <td></td> <td>12-may</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>13-may</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>5:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>07-may</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>5:00 p. m.</td> <td>14-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>08-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>15-may</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>5:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>09-may</td> <td></td> <td></td> <td>16-may</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			SEMANA 1			SEMANA 2			DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA	04-may			11-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	05-may			12-may			06-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	13-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	07-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	14-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	08-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	15-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	09-may			16-may								
SEMANA 1			SEMANA 2																																																					
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA																																																			
04-may			11-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
05-may			12-may																																																					
06-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	13-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.																																																			
07-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	14-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
08-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	15-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.																																																			
09-may			16-may																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 3</th> <th colspan="3" style="background-color: #f4a460;">SEMANA 4</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> <th style="background-color: #f4a460;">DIA</th> <th style="background-color: #f4a460;">ENTRADA</th> <th style="background-color: #f4a460;">SALIDA</th> </tr> <tr> <td>17-may</td> <td></td> <td></td> <td>23-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>18-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>24-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>19-may</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>5:00 p. m.</td> <td>25-may</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>26-may</td> <td>8:00 a. m.</td> <td>1:00 p. m.</td> </tr> <tr> <td>21-may</td> <td>1:00 p. m.</td> <td>5:00 p. m.</td> <td>27-may</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22-may</td> <td></td> <td></td> <td>28-may</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			SEMANA 3			SEMANA 4			DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA	17-may			23-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	18-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	24-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	19-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	25-may			20-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	26-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	21-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	27-may			22-may			28-may								
SEMANA 3			SEMANA 4																																																					
DIA	ENTRADA	SALIDA	DIA	ENTRADA	SALIDA																																																			
17-may			23-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
18-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	24-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
19-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	25-may																																																					
20-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	26-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.																																																			
21-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	27-may																																																					
22-may			28-may																																																					
SOLICITADO:	REVISADO:	APROBADO:																																																						

Fuente propia de autores (2020).


Ilustración 87 . Tarjeta de Tiempo Carpintero orden de producción camas.

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Alberto Morales
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.447.722
CARGO	Carpintero y Pintor
FECHA INICIO DEL TRABAJO	04 de Mayol de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	24 de Mayo de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	11 - Camas

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
04-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
05-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
06-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
07-may	8:00 a. m.	5:00 a. m.	8	7.682,21	61.458
08-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
09-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	7.682,21	38.411
11-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
12-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
13-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
14-may	8:00 a. m.	5:00 a. m.	8	7.682,21	61.458
15-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
16-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	7.682,21	38.411
17-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
18-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
19-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
20-may	8:00 a. m.	5:00 a. m.	8	7.682,21	61.458
21-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
22-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	7.682,21	38.411
23-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
24-may	8:00 a. m.	5:00 p. m.	8	7.682,21	61.458
25-may	8:00 a. m.	12:00 p. m.	4	7.682,21	30.729
TOTAL			155		1.190.743

Fuente propia de autores (2020).

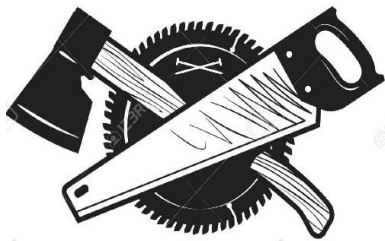
Ilustración 88 Tarjeta de Tiempo Alistador orden de producción camas.

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Nayibe Florez
No. DE IDENTIFICACIÓN	52.585.959
CARGO	Alistador
FECHA INICIO DEL TRABAJO	05 de Mayo de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	24 de Mayo de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	11 - Camas

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
05-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
06-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
07-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
08-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
09-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
11-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
12-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
13-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
14-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
15-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
16-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
17-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
18-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
19-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
20-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
21-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
22-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
23-may	8:00 a. m.	1:00: pm	5	5.887,09	29.435
24-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
25-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
26-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	5.887,09	23.548
27-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	5.887,09	29.435
TOTAL			100		588.709

Fuente propia de autores (2020).

Ilustración 89 Tarjeta de Tiempo Ayudante orden de producción camas.

	<p>EL MODULADOR DE LA SABANA</p> <p>Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com</p>
TARJETA DE TIEMPO	
EMPLEADO	Reinaldo Gómez
No. DE IDENTIFICACIÓN	11.278.965
CARGO	Ayudante
FECHA INICIO DEL TRABAJO	11 de Mayo de 2020
FECHA FIN DEL TRABAJO	24 de Mayo de 2020
ORDEN DE PRODUCCIÓN No.	11 - Camas

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN	HORAS TOTALES	PAGO X HORA	PAGO TOTAL
06-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
07-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	4.540,76	18.163
08-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
11-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
13-may	1:00 a. m.	5:00 p. m.	4	4.540,76	18.163
14-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
15-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	4.540,76	18.163
18-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
19-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	4.540,76	18.163
20-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
21-may	1:00 p. m.	5:00 p. m.	4	4.540,76	18.163
23-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
24-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
26-may	8:00 a. m.	1:00 p. m.	5	4.540,76	22.704
TOTAL			65		295.149

Fuente propia de autores (2020).

12.3.1.2 Calculo nomina del personal

Ilustración 90 Nómina de Camas

CEDULA No.	NOMBRE	CARGO	SALARIO	DEVENGADO					DEDUCIDOS			NETO A PAGAR
				HORAS TRABAJADAS	SUELDO	AUX. TRANSP.	BONIFICACIONES	TOTAL DEVENGADO	SALUD 4%	PENSIÓN 4%	TOTAL DEDUCIDO	
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	1.600.000	155	\$ 1.209.756	77.768	\$ -	\$ 1.287.524	\$ 48.390	\$ 48.390	\$ 96.780	\$ 1.190.743
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	1.200.000	100	\$ 585.366	50.173	\$ -	\$ 635.539	\$ 23.415	\$ 23.415	\$ 46.829	\$ 588.709
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	900.000	65	\$ 285.366	32.612	\$ -	\$ 317.978	\$ 11.415	\$ 11.415	\$ 22.829	\$ 295.149

PRESTACIONES PARAFISCALES							
CEDULA	NOMBRE	CARGO	ARL 2,436%	C. COMPENS. 4%	SALUD 8,5%	PENSION 12%	TOTAL
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	\$ 29.470	\$ 48.390		\$ 145.171	\$ 223.031
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	\$ 14.260	\$ 23.415		\$ 70.244	\$ 107.918
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	\$ 6.952	\$ 11.415		\$ 34.244	\$ 52.610

PRESTACIONES SOCIALES							
CEDULA	NOMBRE	CARGO	PRIMA 8,33%	CESANTIAS 8,33%	INT. CESANTIAS 12%	VACACIONES 4,17%	TOTAL
11.447.722	Alberto Morales	CARPINTERO Y PINTOR	\$ 107.251	\$ 107.251	\$ 12.870	\$ 50.447	\$ 277.818
52.585.959	Nayibe Florez	ALISTADOR	\$ 52.940	\$ 52.940	\$ 6.353	\$ 24.410	\$ 136.643
11.278.965	Reinaldo Gómez	AYUDANTE	\$ 26.488	\$ 26.488	\$ 3.179	\$ 11.900	\$ 68.053

Fuente propia de autores (2020).

12.3.1.3 Contabilización Nómina

Tabla 6 Contabilización Nómina

CODIGO	DETALLE	DEBITO	CREDITO
250505	Salario por pagar		2.074.601
237005	Aportes E.P.S.		83.220
237006	ARP		50.681
237010	Aportes parafiscales		83.220
238030	Fondo de pensiones		332.878
261005	Cesantías		186.679
261010	Intereses sobre cesantias		22.401
261015	Vacaciones		86.756
261020	Prima de servicios		186.679
720506	Sueldos	2.080.488	
720520	Auxilio de transporte	160.553	
720530	Cesantías	186.679	
720533	Intereses sobre cesantias	22.401	
720536	Prima de servicios	186.679	
720539	Vacaciones	86.756	
720568	ARP	50.681	
720570	Aporte fondo de pensiones	249.659	
720572	Caja de compensación	83.220	
SUMAS IGUALES		3.107.114	3.107.114

Fuente propia de autores (2020).

12.3.2 Costos Indirectos de Fabricación

Servicio de electricidad

Tabla 7 Costos Indirectos de Fabricación

	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	70%	\$ 105.000	165	84.512
Departamento B	30%	\$ 45.000	155	34.024
TOTAL	100%	\$ 150.000		118.537

Depreciación de la maquinaria

	COSTO MAQUINARIA	Participación	Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	\$ 139.040	88%	165	\$ 111.910
Departamento B	\$ 18.960	12%	155	\$ 14.336
TOTAL	\$ 158.000	100%		126.246

Arriendo

	area - mtrs2	% participación	Costo mensual	Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	240	80%	880.000	165	\$ 708.293
Departamento B	60	20%	220.000	155	\$ 166.341
TOTAL	300	100%	1.100.000		874.634

Mantenimiento

	costo MTO	% participación	Horas de trabajo	Total servicios para cada hora
Departamento A	600.000	86%	165	482.927
Departamento B	100.000	14%	155	75.610
TOTAL	700.000	100%		558.537

Servicio de acueducto y alcantarillado

	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	70%	\$ 40.600	165	32.678
Departamento B	30%	\$ 17.400	155	13.156
TOTAL	100%	\$ 58.000		45.834

Transporte


	Porcentajes		Horas trabajadas	Total servicios para cada hora
Departamento A	100%	\$ 200.000	165	160.976

Energia	84.512	34.024
Mto Eq	482.927	75.610
Depreciac	111.910	14.336
Agua	32.678	13.156
Arrendamiento	708.293	75.610
Transporte	160.976	
TOTAL	1.581.296	212.736

Fuente propia de autores (2020).

12.3.3 Hoja de Costos

Ilustración 91 Hoja de costos camas

		EL MODULADOR DE LA SABANA			
		NIT. 11.447.722 - 9			
		HOJA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN			
ARTICULO	Camas	UNID. PRODUCIDAS	20		
FECHA INICIO	28-abr-20	FECHA FIN	24-may-20		
ORDEN N°	11				
ELEMENTO DEL COSTO		CANT. USADA	UNID. DE MEDIDA	COSTO X UNID.	COSTO TOTAL
MATERIAL DIRECTO					3.420.000
Madera flor morado		60	Piezas	32.000	1.920.000
Mdf de 15 mm		15	Lamina	100.000	1.500.000
MATERIAL INDIRECTO					1.476.800
Colbon Carpincol		5,0	Galón	27.000	135.000
Tornillos de pulgada 1/2		480	Caja *100	35	16.800
Sellador Nitro		5,625	Galón	32.000	180.000
Sellador catalizado		5	Galón	27.000	135.000
Tinte		1,25	litros	18.000	22.500
Pintura en laca de color		2,5	Galón	42.000	105.000
Laca Catalizada		5	Galón	28.500	142.500
Lija 100 un pliego		20	Pliego	1.500	30.000
Lija 220 un pliego		20	Pliego	1.500	30.000
Herrajes		20	Unidades	9.000	180.000
Tablado		20	Tablado * 9 unidades	25.000	500.000
MANO DE OBRA DIRECTA					3.107.114
Nomina empleados			Horas		\$ 3.107.114
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN					1.794.031
COSTOS FIJOS					1.468.685
Arriendo					783.902
Mantenimiento					558.537
Depreciación					126.246
COSTOS VARIABLES					325.346
Servicios publicos					164.371
Transporte					160.976
DETERMINACIÓN DEL COSTO					
MATERIALES DIRECTOS					3.420.000
MANO DE OBRA DIRECTA					3.107.114
CIF					3.270.831
COSTO UNITARIO					489.897
COSTO TOTAL					9.797.945

Fuente propia de autores (2020).

13 CONTABILIZACIÓN Y ESTADOS DE COSTOS DE PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS Y ESTADO DE RESULTADOS

13.1 CUENTAS UTILIZADAS EN LA CONTABILIZACIÓN

Con base en el plan único de cuentas reglamentado en el decreto 2649 de 1993.

Tabla 8. Cuentas utilizadas

CUENTA	CÓDIGO
1110	Bancos Nacionales
1405	Materias primas
1410	Productos en proceso
1430	Producto terminado
1455	Materil indirecto
1592	Depreciación acumulada
1305	Clients
1705	Gastos pagados por anticipo
2205	Proveedores nacionales
2505	Salario por pagar
2335	Costos y gastos por pagas
2370	Retenciones y aportes de nomina
2380	Acreedores varios
2610	Obligaciones laborales
4120	Industria manufacturera
5105	Gastos de personal
7105	Materia prima
7205	Mano de obra directa
7305	Costos indirectos de fabricación

Fuente propia de autores (2020).

13.2 CONTABILIZACIÓN

13.2.1 Compra de material

Tabla 9 Compra de material

30	Madera moho	22.000	660.000
71	Madera pino	22.000	1.562.000
60	Madera en flor morado	32.000	1.920.000
94	Triplex	27.000	2.538.000
27	Mdf de 15 mm	100.000	2.700.000
20	Tablado	25.000	500.000
17	Colbon Carpicol	27.000	459.000
5,0	Tomilo de pulgada 1/2	3.500	17.500
1	Puntilla Clavillo	13.000	13.000
15	Sellador nitro	32.000	480.000
17	Sellador catalizado	27.000	459.000
17	Laca catalizada	28.500	484.500
11	Tinte	18.000	198.000
8	Pintura en laca de color	42.000	336.000
59	Lija 100	1.500	88.500
55	Lija 220	1.500	82.500
6	Tomillos de 2 ½ No. 8	4.500	27.000
90	Chazos tornillos de 1/4	110	9.900
8	Deslizadores tapa torinillo	1.500	12.000
15	Chapas	22.000	330.000
128	Bisagras para puertas de closet	1.100	140.800
90	Bisagras omega para puertas	1.100	99.000
7	Tomillos de pulgada No. 6	1.800	12.600
20	Herrajes	9.000	180.000
72	Manijas tubulares	1.500	108.000
32	soporte de tubos	500	16.000
4	tubo ropero	4.000	16.000
16	Gato hidraulico	3.500	56.000
			11.348.992
		IVA 19%	2.156.308
		TOTAL	13.505.300
	Retencion en la fuente	2,50%	337.633
	Total a pagar		13.167.668

Codigo	Cuenta	Parcial	Debe	Haber
1405	Materia Prima		11.348.992	
140501	Madera moho	554.622		
140502	Madera pino	1.312.605		
140503	Madera en flor morado	1.613.445		
140504	Triplex	2.132.773		
140505	Mdf de 15 mm	2.268.908		
140506	Tablado	420.168		
140507	Colbon Carpicol	385.714		
140508	Tornilo de 1/2	14.706		
140509	Puntilla Clavillo	10.924		
140510	Sellador nitro	403.361		
140511	Sellador catalizado	385.714		
140512	Laca catalizada	407.143		
140513	Tinte	166.387		
140514	Pintura en laca de color	282.353		
140515	Lija 100	74.370		
140516	Lija 220	69.328		
140517	Tornillos de 2 ½ No. 8	22.689		
140518	Chazos tornillos de 1/4	8.319		
140519	Deslizadores tapa torinillo	10.084		
140520	Chapas	277.311		
140521	Bisagras marca Omega para puertas de closet	118.319		
140522	Tornillos de pulgada No. 6	10.588		
140523	Herrajes	151.261		
140524	Manijas tubulares	90.756		
140525	soporte de tubos	13.445		
140526	tubo ropero	13.445		
140527	Gato hidraulico	47.059		
2408	Iva por pagar		2.156.308	
240801	Iva descontable	2.156.308		
2365	Retencion en la fuente			337.633
236540	Compras	337.633		
2205	Proveedores			13.167.668
220501	Proveedor x	13.167.668		
	Ref: Contabilizacion compra de materiales			
	TOTAL		13.505.300	13.505.300

Fuente propia de autores (2020).

13.2.2 Material utilizado

Tabla 10 Material utilizado

30	Madera moho	22.000	660.000
70,5	Madera pino	22.000	1.551.000
60	Madera en flor morado	32.000	1.920.000
94,0	Triplex	27.000	2.538.000
27	Mdf de 15 mm	100.000	2.700.000
20,0	Tablado	25.000	500.000
16,75	Colbon Carpicol	27.000	452.250
480,0	Tornillo de 1/2	35	16.800
3550	Puntilla Clavillo	2,6	9.230
14,84	Sellador nitro	32.000	475.000
16,75	Sellador catalizado	27.000	452.250
16,75	Laca catalizada	28.500	477.375
10,1875	Tinte	18.000	183.375
8	Pintura en laca de color	42.000	351.750
59	Lija 100	1.500	88.500
59	Lija 220	1.500	88.500
558	Tornillos de 2 ½ No. 8	45	25.110
90	Chazos tornillos de 1/4	110	9.900
90	Deslizadores tapa tornillo	125	11.250
15	Chapas	22.000	330.000
128	Bisagras para puertas de closet	1.100	140.800
90	Bisagras marca Omega para puertas	1.100	99.000
670	Tornillos de pulgada No. 6	18	12.060
20	Herrajes	9.000	180.000
72	Manijas tubulares	1.500	108.000
32	soporte de tubos	500	16.000
9,60	tubo ropero	1.333	12.800
16	Gato hidraulico	3.500	56.000
			13.464.950

Codigo	Cuenta	Parcial	Debe	Haber
71	Materia Prima		13.464.950	
7101	Madera moho	660.000		
7102	Madera pino	1.551.000		
7103	Madera en flor morado	1.920.000		
7104	Triplex	2.538.000		
7105	Mdf de 15 mm	2.700.000		
7106	Tablado	500.000		
7107	Colbon Carpicol	452.250		
7108	Tornilo de 1/2	16.800		
7109	Puntilla Clavillo	9.230		
7110	Sellador nitro	475.000		
7111	Sellador catalizado	452.250		
7112	Laca catalizada	477.375		
7113	Tinte	183.375		
7114	Pintura en laca de color	351.750		
7115	Lija 100	88.500		
7116	Lija 220	88.500		
7117	Tornillos de 2 ½ No. 8	25.110		
7118	Chazos tornillos de 1/4	9.900		
7119	Deslizadores tapa tornillo	11.250		
7120	Chapas	330.000		
7121	Bisagras para puertas de closet	140.800		
7122	Bisagras marca Omega para puertas	99.000		
7123	Tornillos de pulgada No. 6	12.060		
7124	Herrajes	180.000		
7125	Manijas tubulares	108.000		
7126	soporte de tubos	16.000		
7127	tubo ropero	12.800		
7128	Gato hidraulico	56.000		
1405	Materia Prima			13.464.950
140501	Madera moho	660.000		
140502	Madera pino	1.551.000		
140503	Madera en flor morado	1.920.000		
140504	Triplex	2.538.000		
140505	Mdf de 15 mm	2.700.000		
140506	Tablado	500.000		
140507	Colbon Carpicol	452.250		
140508	Tornilo de 1/2	16.800		
140509	Puntilla Clavillo	9.230		
140510	Sellador nitro	475.000		
140511	Sellador catalizado	452.250		
140512	Laca catalizada	477.375		
140513	Tinte	183.375		
140514	Pintura en laca de color	351.750		
140515	Lija 100	88.500		
140516	Lija 220	88.500		
140517	Tornillos de 2 ½ No. 8	25.110		
140518	Chazos tornillos de 1/4	9.900		
140519	Deslizadores tapa tornillo	11.250		
140520	Chapas	330.000		
140521	Bisagras para puertas de closet	140.800		
140522	Bisagras marca Omega para puertas	99.000		
140523	Tornillos de pulgada No. 6	12.060		
140524	Herrajes	180.000		
140525	Manijas tubulares	108.000		
140526	soporte de tubos	16.000		
140527	tubo ropero	12.800		
140527	Gato hidraulico	56.000		
	TOTAL		13.464.950	13.464.950

Fuente propia de autores (2020).

13.2.3 Costo mano de obra directa

Tabla 11 Costo mano de obra directa

Sueldos	4.234.146
Auxilio de transporte	327.628
	4.561.774

Cesantias	8,33%	379.996
Intereses/cesantias	1%	45.599
Prima de servicios	8,33%	379.996
Vacaciones	4,17%	176.564

Salud	8,50%	
Pension	12%	508.098
A.R.P	2,436%	103.144
Caja de Comp	4%	169.366

Salud Empleado	4%	169.366
Pension Empleado	4%	169.366

Codigo	Cuenta	Parcial	Debe	Haber
72	Mano de obra directa		6.324.536	
720506	Sueldos	4.234.146		
720527	Auxilio de transporte	327.628		
720530	Cesantias	379.996		
720533	Intereses/Cesantias	45.599		
720536	Prima de Servicios	379.996		
720539	Vacaciones	176.564		
720554	A.R.P	103.144		
720569	Aportes E.P.S	0		
720570	Aportes fondo de Pens	508.098		
720572	Aportes Caja Comp	169.366		
2370	Retenciones y Apor Nom			441.876
237005	Aportes E.P.S	169.366		
237010	Aportes Caja Comp	169.366		
237050	Aportes A.R.P	103.144		
2380	Acreedores Varios			677.463
238030	Fondos de pens y cesant	677.463		
2505	Salarios por pagar			4.223.042
250503	Nomina de produccion	4.223.042		
2610	Para Obligaciones Lab			982.155
261005	Cesantias	379.996		
261010	Intereses/Cesantias	45.599		
261015	Vacaciones	176.564		
261020	Prima de Servicios	379.996		
	Ref: Contabilizacion Mano de obra directa			
	TOTAL		6.324.536	6.324.536

Fuente propia de autores (2020).

13.2.4 Costo indirecto de fabricación

Tabla 12 Costo indirecto de fabricación

Codigo	Cuenta	Parcial	Debe	Haber
73	Costos Indirectos de Fabric		7.586.675	
7301	Material Indirecto	4.095.950		
7330	Arrendamiento	1.582.341		
7335	Servicios publicos	321.335		
7345	Mantenimiento	1.055.122		
7360	Depreciaciones	237.293		
7365	Fletes	294.634		
	Cuentas Varias			7.586.675
	Ref: Contabilizacion Costos Indirectos			
	TOTAL		7.586.675	7.586.675

Fuente propia de autores (2020).

13.2.5 Producto terminado

Tabla 13 Producto terminado

Codigo	Cuenta	Parcial	Debe	Haber
1430	Productos Terminados		23.280.211	
143005	Productos Manufacturados	23.280.211		
71	Materia Prima			13.464.950
7101	Material directo	9.369.000		
7105	Material indirecto	4.095.950		
72	Mano de obra directa			6.324.536
720506	Sueldos	4.234.146		
720527	Auxilio de transporte	327.628		
720530	Cesantias	379.996		
720533	Intereses/Cesantias	45.599		
720536	Prima de Servicios	379.996		
720539	Vacaciones	176.564		
720554	A.R.P	103.144		
720569	Aportes E.P.S	0		
720570	Aportes fondo de Pens	508.098		
720572	Aportes Caja Comp	169.366		
77	Costos Indirectos de fab aplicados			3.490.725
7701	Costos Indirectos de fab aplicados Ref: Contabilizacion Productos Terminados	3.490.725		
	TOTAL		23.280.211	23.280.211

Fuente propia de autores (2020).

14 ESTADOS FINANCIEROS

14.1 ESTADO DE COSTOS

Tabla 14 Estado de costos

EL MODULADOR DE LA SABANA

ESTADO DE COSTO DE LOS BIENES MANUFACTURADOS Según orden de producción N. 004 - 007 - 009

Materiales directos usados	
Materiales directos	9.369.000
Mano de Obra directa	6.324.536
Costos indirectos de fabricación	<u>7.586.675</u>
Total costos incurridos en producción	23.280.211
(+) Inventario de trabajo en proceso al comienzo del periodo	<u>0</u>
Costos de los artículos en proceso durante el periodo	23.280.211
(-) Inventario de trabajo en proceso al final del periodo	<u>0</u>
Costo de los artículos manufacturados	23.280.211

ESTADO DE COSTO DE VENTAS Según orden de producción N. 004 - 007 - 009

Inventario inicial de artículos terminados	841.375
(+) Costo de los artículos manufacturados	<u>23.280.211</u>
ARTICULOS DISPONIBLES PARA LAVENTA	24.121.586
(-) Inventario final de los artículos terminados	<u>881.725</u>
Costo de los artículos vendidos	23.239.861

Fuente propia de autores (2020).

De esta manera, obtenemos como estado final, nuestro Estado de Resultados, donde determinamos si obtuvimos pérdidas o ganancias.

14.2 ESTADO DE RESULTADOS

Tabla 15 Estado de resultados

Estado de resultados	
VENTAS	35.256.000
(-) COSTO DE LOS ARTICULOS VENDIDOS	23.239.861
UTILIDAD BRUTA	12.016.139
(-) GASTOS DE ADMON Y VENTAS	0
UTILIDAD O PERDIDA NETA	12.016.139

Fuente propia de autores (2020).

15 KARDEX

Documento de control que se utiliza para registrar las entradas y salidas de los materiales que son adquiridos para la fabricación de cada orden de producción y la existencia de sobrantes de la misma.

Ilustración 92 Kardex

FECHA		RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
				Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb			Inventario inicial	5	22.000	110.000				5	22.000	110.000
28-mar		Deposito de madera Fortunab	Madera moho en piezas	30	22.000	660.000				35	22.000	770.000
29-mar			Madera moho en piezas			-	30	22.000	660.000	5	22.000	110.000
						-			-			-
						-			-			-
						-			-			-
						-			-			-
TOTAL				35	44.000	770.000	30	22.000	660.000	45	66.000	990.000

FECHA		RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
				Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb			Inventario inicial	3	32.000	96.000				3	32.000	96.000
8-mar		Deposito de madera Fortunab	Madera en flor morado	60	32.000	1.920.000				63	32.000	2.016.000
9-mar			Madera en flor morado			-	60	32.000	1.920.000	3	32.000	96.000
						-			-			-
						-			-			-
						-			-			-
						-			-			-
TOTAL				63	64.000	2.016.000	60	32.000	1.920.000	69	96.000	2.208.000

Fuente propia de autores (2020).

CONCLUSIONES

El Modulador de la Sabana divide su producción en tres áreas respectivamente, el área de recepción de la materia prima, el área de fabricación ensamble y por último, el área de pintura y acabados.

Luego de realizar las encuestas de satisfacción y la entrevista, se identificó que los productos con mayor incidencia fueron las puertas, closet y camas.

Después de identificar todos los sistemas de costos existentes, que el más apropiado para la empresa es por órdenes de producción basados en su definición y características y de igual manera, en el objeto social de la empresa.

A nivel de costos se concluye que efectivamente la empresa es rentable para tal fin, en cuanto a mayor cantidad de artículos fabricados, menor son los gastos en que incurre.

Se llega a la conclusión que la implementación de un sistema de costos por órdenes de producción genera organización dentro de la compañía y muestra a la gerencia datos reales para la toma de decisiones.

Según los producto que se llevaron a la práctica genera ganancias, es necesario y de suma importancia la implementación de un sistema de costos por órdenes de producción, logrando así obtener el costo real de cada orden de producción, poder generar un valor venta real y al mismo tiempo que el estado de pérdidas y ganancias siga manteniéndose en un valor positivo.

RECOMENDACIONES

Después de realizar el análisis del proceso productivo, se sugiere utilizar los documentos diseñados, con el fin de tener un control establecido para llevar a cabo cada orden de producción y de esta manera conocer los costos reales de fabricación y obtener resultados positivos al final del ejercicio.

Capacitar el personal en general, en cuanto a su departamento y funciones específicas, para que siempre se lleve información idónea sobre el manejo del inventario y que no existan desperdicios.

La implementación del sistema de costos por órdenes de producción.

Bibliografía

- ACCOUNTER. (24 de 09 de 2014). *Concepto 301 de 2014 - Inquietudes sistemas de costos bajo NIIF*. Recuperado el 31 de 03 de 2020, de ACCOUNTER: <https://www.accounter.co/niif/niif-ctcp-concepto-301-de-2014-inquietudes-sistemas-de-costo-bajo-niif.html>
- ACTUALICESE.COM. (26 de 11 de 2015). *Los costos y la importancia en la toma de decisiones empresariales*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de ACTUALICESE.COM: <https://actualicese.com/los-costos-y-la-importancia-en-la-toma-de-decisiones-empresariales/>
- ACTUALICESE.COM. (24 de 07 de 2019). *Aspectos clave para elegir el sistema de costos de una entidad*. Obtenido de Aspectos clave para elegir el sistema de costos de una entidad: <https://actualicese.com/aspectos-clave-para-elegir-el-sistema-de-costos-de-una-entidad/>
- ACTUALICESE.COM. (29 de 05 de 2019). *costos indirectos de fabricación bajo Estándares Internacionales*. Recuperado el 06 de 04 de 2020, de ACTUALICESE.COM: <https://actualicese.com/distribucion-de-costos-indirectos-de-fabricacion-bajo-estandares-internacionales/>
- ALCALDIA MUNICIPAL DE FACATATIVA . (N/A). *Nuestro municipio* . Recuperado el 31 de 03 de 2020, de ALCALDIA MUNICIPAL DE FACATATIVA : <http://www.facatativa-cundinamarca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>
- ALCALDIA MUNICIPAL DE FACATATIVÁ. (17 de Octubre de 2017). *Alcaldía Municipal de Facativá en Cundinamarca*. Recuperado el 4 de Abril de 2020, de Nuestro municipio: <http://www.facatativa-cundinamarca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>
- CAMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA. (2019). *Estudio socio económico 2019* . Facatativa: Camara de comercio.
- CARO, L. (2017). *¿Qué son los Costos Indirectos de Fabricación?* Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Lifeder.com: <https://www.lifeder.com/costos-indirectos-de-fabricacion/>
- CIJUF. (2014 de 06 de 2014). *Concepto 301*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de CIJUF: <https://www.cijuf.org.co/normatividad/concepto/2014/concepto-301.html>
- CONCEPTO.DE. (13 de 02 de 2020). *Proceso de producción*. Recuperado el 05 de 04 de 2020, de CONCEPTO.DE: <https://concepto.de/proceso-de-produccion/>

CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERIA. (s.f.). *Costos por orden de producción*. Recuperado el 26 de 03 de 2020, de Contabilidad y Finanzas para Ingeniería: <https://sites.google.com/site/contayfining/costo-por-ordenes>

COSTOSCONTABILIDADDUMSA2011. (27 de 08 de 2012). *Contabilidad de costos*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de Costoscontabilidaddum2011: <http://costoscontabilidaddumsa2011.blogspot.com/2012/08/concepto-contable-del-costo-el-costo.html>

DELOITTE.COM. (2019). *Nic 2 Inventarios*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de DELOITTE.COM: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/niif-2019/NIC%202%20-%20Inventarios.pdf>

EAE Business School. (23 de 04 de 2020). *Flujograma de una empresa: Cómo hacerlo y cómo puede ayudarte*. Obtenido de <https://retos-operaciones-logistica.eae.es/flujograma-de-una-empresa/>

ELECONOMISTA.ES. (s.f.). *Modelo de coste ABC*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Eleconomista.es: <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/modelo-de-coste-abc>

ESTATUTO TRIBUTARIO. (s.f.). *Art. 114 - 1. Exoneración de aportes*. Recuperado el 28 de 04 de 2020, de Estatuto tributario: <https://estatuto.co/?e=1460>

ESTATUTO TRIBUTARIO NACIONAL. (01 de 01 de 2020). *Los comerciantes y quienes realicen actos similares a los de ellos y los importadores son sujetos pasivos*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de ESTATUTO TRIBUTARIO NACIONAL: <https://estatuto.co/?e=686>

GARCIA COLIN, J. (2008). *Contabilidad de costos 3ra edicion*. En J. G. Colin, *Contabilidad de costos 3ra edicion* (pág. 12). México.

GERENCIA.COM . (22 de 09 de 2017). *¿Que es un sistema de costos?* Recuperado el 05 de 04 de 2020, de GERENCIA.COM : <https://www.gerencie.com/que-es-un-sistema-de-costos.html>

GERENCIA.COM. (10 de 10 de 2020). *Sistema de costos por órdenes de producción*. Obtenido de <https://www.gerencie.com/sistema-de-costos-por-ordenes.html>

GERENCIE.COM. (22 de 09 de 2017). *¿Qué es un sistema de costos?* Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Gerencie.com: <https://www.gerencie.com/que-es-un-sistema-de-costos.html>

GESTIOPOLIS.COM. (12 de 03 de 2020). *¿Qué es contabilidad de costos?* Recuperado el 20 de 04 de 2020, de GESTIOPOLIS.COM: <https://www.gestiopolis.com/que-es-contabilidad-de-costos/>

GESTOR NORMATIVO. (12 de 07 de 2000). *Ley 590 del 2000*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de GESTOR NORMATIVO: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=12672>

GÓMEZ, G. (11 de 09 de 2002). *Historia de los costos en contabilidad*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Gestipolis.com: <https://www.gestiopolis.com/historia-costos-contabilidad/>

GONZALEZ, C. d. (2011). *Costos I*. En C. d. GONZALEZ, *Costos I*. Cengage Learning .

ICAC. (13 de 11 de 2017). *Norma Internacional de Información Financiera 13, Valoración del valor razonable* . Recuperado el 30 de 03 de 2020, de ICAC:

<http://www.icac.meh.es/Documentos/Contabilidad/2.Internacional/020.NIIF-UE/010.NIIF%20Vigente/130.NIIF%2013%20Valoraci%C3%B3n%20del%20valor%20razonable.pdf>

LEGAL.LEGIS.COM. (14 de 12 de 2019). *Decreto 2420 de diciembre 14 de 2015*. Recuperado el 30 de 03 de 2020, de LEGAL.LEGIS.COM: http://legal.legis.com.co/document/Index?obra=legcol&document=legcol_78afc2d1580047e2bccda296d2cebe19

MARCOTEÓRICO.COM. (s.f.). *Mano de obra directa*. Recuperado el 26 de 03 de 2020, de Marcoteórico.com: <https://www.marcoteorico.com/curso/89/gestion-de-costos/807/mano-de-obra-directa>

MARÍN VILLAR, C. (22 de 10 de 2018). *Así quedaron los impuestos para la industria maderera tras la reforma tributaria*. Recuperado el 30 de 04 de 2020, de Guadua, bambú Colombia: <https://guaduabambucolombia.com/2018/10/22/asi-quedaron-los-impuestos-para-la-industria-maderera-tras-la-reforma-tributaria/>

NUÑO, P. (07 de 09 de 2017). *Contabilidad de costes*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Emprendepyme.net: <https://www.emprendepyme.net/contabilidad-de-costes.html>

PEREZ DE LEON, O. (1994). *Contabilidad de costos*. En L. ORTEGA PEREZ DE, *Contabilidad de costos*. Mexico: Limusa.

PLAN CONTABLE 2007. (2015). *NIIF 8 - Segmentos de operación* . Recuperado el 31 de 03 de 2020, de PLAN CONTABLE 2007: <http://plancontable2007.com/niif-nic/niif-normas-internacionales-de-informacion-financiera/niif-08.html>

POLIMENI, R. S., Fabozzi, F. J., & Adelberg, A. H. (1997). *Contabilidad de Costos tercera edición*. Colombia: McGraw-Hill.

RAMIREZ, D. N. (2008). *Contabilidad Administrativa*. En D. N. RAMIREZ, *Contabilidad Administrativa*. Mexico: Interamericana Editores, S.A. de C.V.

TURMEROS ASTROS, I. (07 de 04 de 2008). *Sistemas de costos*. Recuperado el 20 de 04 de 2020, de Monografias.com: <https://www.monografias.com/trabajos90/sistemas-costos/sistemas-costos.shtml>

VLEX COLOMBIA. (s.f.). *Ciclos transaccionales*. Recuperado el 25 de 03 de 2020, de Vlex colombia: <https://doctrina.vlex.com.co/vid/ciclos-transaccionales-58157143>

WWW.BARCELON.CHAT. (2016). *Estrangerias y finanzas*. Recuperado el 05 de 04 de 2020, de WWW.BARCELON.CHAT: <https://ajuntament.barcelona.cat/estrategiaifinances/es/%C2%BFqu%C3%A9-son-los-costes>

ANEXOS

Anexo A. Entrevista

EL MODULADOR DE LA SABANA

NIT 11.447.722-9

CARRERA 6 # 4 - 80 FACATATIVA CUNDINAMARCA

ENTREVISTA DE PRODUCCIÓN

Objetivo: Conocer e identificar los procesos de fabricación que tienen más incidencia en la empresa.

Nombre: Edgar Alberto Morales Rodriguez

Cargo: Propietario

1. ¿Cuál son los productos más solicitados por la comunidad?

Closet entamberado
Puertas entamberadas con marco en madera
Camas curvas y talladas

2. Antes de empezar a fabricar un producto ¿Cuál es el diseño, cantidad y especificaciones que deben tener en cuenta?

Segun la solicitud por
el cliente.

3. ¿Se cuentan con algunos controles en los procesos? ¿Cuáles?

Si se cuenta, se manija control con
la madera que llegue en buen estado, se
compra triplex de buena calidad, Asi
como pinturas y lacas.

4. ¿Qué tareas tiene a su cargo?

Las Ventas directas con los clientes,
la supervisión de funcionamiento de fabricación
campo de materiales y administración en general.

5. ¿La maquinaria de la empresa se encuentra en óptimas circunstancias? En llegado caso falle alguna máquina que medidas optan para evitar el retraso en la producción?

Si se encuentra en óptimas condiciones
debido a que se le hace mantenimiento
preventivo, y en caso de daños se soluciona
lo antes posible.

6. ¿De quién depende el suministro de los materiales para el normal funcionamiento del área?

Del administrador en este caso del
Propietario.

7. ¿Las decisiones tomadas por el jefe directo afectan el normal funcionamiento de la producción?

NO Afectan. Se cuenta con el personal
Capacitado para realizar sus funciones

8. ¿Cómo calcula los costos de producción?

Se hace un calculo anticipado por
metro cuadrado y tambien por la
experiencia que se cuenta con el
conocimiento

9. ¿Cómo se realiza la verificación de calidad del producto?

Se maneja un control de calidad
usualmente verificado los terminados
en cada proceso.

10. ¿Los desechos de producción afectan la rentabilidad de la empresa? ¿Por qué?

No, porque gracias al estado anticipado
de los materiales se tiene proyectado
el retal y el desperdicio.

11. ¿Existe un control sobre la cantidad de materiales utilizados? ¿Cuáles?

Se maneja un control por piezas de
madera y de pintura dependiendo lo
orden de fabricación

Gracias por su colaboración

Anexo B. Formato encuesta realizada a clientes

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

El objetivo de esta encuesta es conocer el nivel de satisfacción que tienen los clientes con respecto a las compras que han realizado en el MODULADOR DE LA SABANA

Nombres y apellidos del encuestado

Texto de respuesta larga

Párrafo

Obligatorio

Tipo de identificación *

1. C.C.
2. C.E.

Número de Identificación *

Texto de respuesta corta

¿Hace cuanto es clientes de EL MODULADOR DE LA SABANA? *

1. Menos de un mes
2. De uno a tres meses
3. De tres a seis meses
4. Entre 6 meses y un año
5. Más de un año

¿Cómo tuvo conocimiento de EL MODULADOR DE LA SABANA? *

1. Amigo
2. Anuncios
3. Internet

¿Considera que lo enviado a fabricar cumplió con sus expectativas?

- Sí
- No
- Tal vez

Por favor, indique su grado de satisfacción general con EL MODULADOR DE LA SABANA en una *
escala de 1 a 5, donde 5 es completamente satisfecho y 1 es completamente insatisfecho.

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

5. 5

5. Con respecto a los tiempos de entrega, EL MODULADOR DE LA SABANA es *

1. Excelente

2. Bueno

3. Regular

4. Malo

¿Recomendaría la empresa a otras persona? *

Sí

No

Tal vez

Compraría nuevamente en la empresa EL MODULADOR DE LA SABANA

Sí

No

Probablemente si

Probablemente no

Que atributos destacaría de EL MODULADOR DE LA SABANA *

1. Profesionalidad en sus labores
2. Calidad en los productos fabricados
3. Organizados
4. Satisfacción del cliente
5. Relación calidad - precio

Entre los siguientes productos cual fue el artículo que adquirió usted *

1. Closet
2. Puertas
3. Cocinas
4. Camas
5. Comedores
6. Otro

Anexo C. Puerta entamborada




Anexo D. Cama Clásica tallada





Anexo E. Closet entaborado con puertas y cajones en MDF




Anexo F. Kardex

			EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES					
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			MADERA PINO								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	6	22.000	132.000	-	-	-	6	22.000	132.000
22-mar	Deposito de madera Fortunab	Piezas en madera moho	48	22.000	1.056.000	-	22.000	-	54	22.000	1.188.000
23-mar		Piezas en madera moho			-	48,0	22.000	1.056.000	6	22.000	132.000
28-mar	Deposito de madera Fortunab	Piezas en madera moho	23	22.000	506.000	-	22.000	-	29	22.000	638.000
29-mar		Piezas en madera moho			-	22,5	22.000	495.000	6,5	22.000	143.000
					-			-			
					-			-			
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			77	66.000	1.694.000	71	88.000	1.551.000	102	110.000	2.233.000

			EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES					
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			LAMINAS DE TRIPLEX								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	2	27.000	54.000	-	-	-	2	27.000	54.000
22-mar	Deposito de madera Fortunab	Laminas de triplex	64	27.000	1.728.000	-	-	-	66	27.000	1.782.000
23-mar		Laminas de triplex			-	64	27.000	1.728.000	2	27.000	54.000
28-mar	Deposito de madera Fortunab	Laminas de triplex	30	27.000	810.000	-	-	-	32	27.000	864.000
29-mar		Laminas de triplex			-	30	27.000	810.000	2	27.000	54.000
					-			-			
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			96	81.000	2.592.000	94	54.000	2.538.000	104	135.000	2.808.000


			EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES					
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			MDF DE 15 MM								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	2	100.000	200.000	-	-	-	2	100.000	200.000
8-mar	Deposito de madera Fortunab	Laminas de MDF 15 mm	15	100.000	1.500.000	-	-	-	17	100.000	1.700.000
9-mar		Laminas de MDF 15 mm			-	15	100.000	1.500.000	2	100.000	200.000
22-mar	Deposito de madera Fortunab	Laminas de MDF 15 mm	12	100.000	1.200.000	-	-	-	14	100.000	1.400.000
23-mar		Laminas de MDF 15 mm			-	12	100.000	1.200.000	2	100.000	200.000
					-			-			
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			29	300.000	2.900.000	27	200.000	2.700.000	37	500.000	3.700.000

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com	<h2 style="margin: 0;">KARDEX DE MATERIALES</h2>
---	---	--


CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			TINTE EN LITROS								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	0,5	18.000	9.000			-	0,5	18.000	9.000
8-mar	El bodegon	Tinte el litros	2	18.000	36.000			-	2,5	18.000	45.000
9-mar		Tinte el litros			-	1,25	18.000	22.500	1,3	18.000	22.500
22-mar	El bodegon	Tinte el litros	8	18.000	144.000			-	9,3	18.000	166.500
23-mar		Tinte el litros			-	8	18.000	144.000	1,3	18.000	22.500
28-mar	El bodegon	Tinte el litros	1	18.000	18.000			-	2,3	18.000	40.500
29-mar		Tinte el litros			-	0,938	18.000	16.875	1,3	18.000	23.625
TOTAL			12	72.000	207.000	10	54.000	183.375	18	126.000	329.625

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com	<h2 style="margin: 0;">KARDEX DE MATERIALES</h2>
---	---	--


CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			PINTURA EN LACA DE COLOR POR GALONES								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	0,75	42.000	31.500			-	0,75	42.000	31.500
8-mar	El bodegon	Pintura en laca de color por galones	3	42.000	126.000			-	3,75	42.000	157.500
9-mar		Pintura en laca de color por galones			-	2,5	42.000	105.000	1,25	42.000	52.500
22-mar	El bodegon	Pintura en laca de color por galones	3	42.000	126.000			-	4,25	42.000	178.500
23-mar		Pintura en laca de color por galones			-	4	42.000	168.000	0,25	42.000	10.500
28-mar	El bodegon	Pintura en laca de color por galones	2	42.000	84.000			-	2,25	42.000	94.500
29-mar		Pintura en laca de color por galones			-	1,88	42.000	78.750	0,38	42.000	15.750
TOTAL			9	168.000	367.500	8	126.000	351.750	13	294.000	540.750

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com	<h2 style="margin: 0;">KARDEX DE MATERIALES</h2>
---	---	--

CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			LACA CATALIZADA EN GALONES								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	0,5	28.500	14.250			-	0,5	28.500	14.250
8-mar	El bodegon	Laca catalizada en galones	5	28.500	142.500			-	5,5	28.500	156.750
9-mar		Laca catalizada en galones			-	5	28.500	142.500	0,5	28.500	14.250
22-mar	El bodegon	Laca catalizada en galones	8	28.500	228.000			-	8,5	28.500	242.250
23-mar		Laca catalizada en galones			-	8	28.500	228.000	0,5	28.500	14.250
28-mar	El bodegon	Laca catalizada en galones	4	28.500	114.000			-	4,5	28.500	128.250
29-mar		Laca catalizada en galones			-	3,75	28.500	106.875	0,75	28.500	21.375
TOTAL			18	114.000	498.750	17	85.500	477.375	21	199.500	591.375

	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com	<h2 style="margin: 0;">KARDEX DE MATERIALES</h2>
---	--	--


CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			LIJA EN PLEGOS								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial lija de 100	2	1.500	3.000			-	2	1.500	3.000
8-mar	El bodegon	Lija numero 100 en pliegos	20	1.500	30.000			-	22	1.500	33.000
9-mar		Lija numero 100 en pliegos			-	20	1.500	30.000	2	1.500	3.000
22-mar	El bodegon	Lija numero 100 en pliegos	24	1.500	36.000			-	26	1.500	39.000
23-mar		Lija numero 100 en pliegos			-	24	1.500	36.000	2	1.500	3.000
28-mar	El bodegon	Lija numero 100 en pliegos	15	1.500	22.500			-	17	1.500	25.500
29-mar		Lija numero 100 en pliegos			-	15	1.500	22.500	2	1.500	3.000
TOTAL			61	6.000	91.500	59	4.500	88.500	73	10.500	109.500


	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com	<h2 style="margin: 0;">KARDEX DE MATERIALES</h2>
---	--	--


CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			LIJA EN PLEGOS								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial lija de 220	4	1.500	6.000			-	4	1.500	6.000
8-mar	El bodegon	Lija numero 220 en pliegos	20	1.500	30.000			-	24	1.500	36.000
9-mar		Lija numero 220 en pliegos			-	20	1.500	30.000		1.500	-
22-mar	El bodegon	Lija numero 220 en pliegos	20	1.500	30.000			-	24	1.500	36.000
23-mar		Lija numero 220 en pliegos			-	24	1.500	36.000	-	1.500	-
28-mar	El bodegon	Lija numero 220 en pliegos	15	1.500	22.500			-	15	1.500	22.500
29-mar		Lija numero 220 en pliegos			-	15	1.500	22.500	-	1.500	-
TOTAL			59	6.000	88.500	59	4.500	88.500	67	10.500	100.500


	EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com	<h2 style="margin: 0;">KARDEX DE MATERIALES</h2>
---	--	--


CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO			TORNILLOS DE 1 1/2								
SE COMPRA POR CAJA DE 100 UNIDADES, SE REGISTRA POR UNIDADES											
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	10	35	350			-	10	35	350
8-mar	El bodegon	Tornillos de pulgada y media caja de 100 unidades	500	35	17.500			-	510	35	17.850
9-mar		Tornillos de pulgada y media caja de 100 unidades			-	480	35	16.800	30	35	1.050
TOTAL			510	70	17.850	480	35	16.800	550	105	19.250


		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebila24@hotmail.com		KARDEX DE MATERIALES							
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO				TORNILLOS DE 2 1/2 NUMERO 8 CAJA *100 UNIDADES							
SE COMPRA POR CAJA DE 100 UNIDADES, SE REGISTRA POR UNIDADES											
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	35	45	1.575			-	35	45	1.575
22-mar	El bodegon	Tornillos de 2 1/2 número 8 caja de 100 unidades	300	45	13.500			-	335	45	15.075
23-mar		Tornillos de 2 1/2 número 8 caja de 100 unidades			-	288	45	12.960	47	45	2.115
28-mar	El bodegon	Tornillos de 2 1/2 número 8 caja de 100 unidades	300	45	13.500			-	347	45	15.615
29-mar		Tornillos de 2 1/2 número 8 caja de 100 unidades			-	270	45	12.150	77	45	3.465
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			635	135	28.575	558	90	25.110	841	225	37.845

		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebila24@hotmail.com		KARDEX DE MATERIALES							
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO				PUNTILLA CLAVILLO CAJA * 5000 UNIDADES							
SE COMPRA POR CAJA DE 5000 UNIDADES, SE REGISTRA POR UNIDADES											
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	350	2,6	910			-	350	2,6	910
22-mar	El bodegon	Puntilla clavillo caja de 5000 unidades	5.000	2,6	13.000			-	5.350	2,6	13.910
23-mar		Puntilla clavillo caja de 5000 unidades			-	2.800	2,6	7.280	2.550	2,6	6.630
29-mar		Puntilla clavillo caja de 5000 unidades			-	750	2,6	1.950	1.800	2,6	4.680
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			5.350	5	13.910	3.550	5	9.230	10.050	10	26.130

		EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebila24@hotmail.com		KARDEX DE MATERIALES							
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO				BISAGRAS PARA PUERTAS DE CLOSET							
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	16	1.100	17.600			-	16	1.100	17.600
22-mar	El bodegon	Bisagras para puertas de closet	128	1.100	140.800			-	144	1.100	158.400
23-mar		Bisagras para puertas de closet			-	128	1.100	140.800	16	1.100	17.600
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			144	2.200	158.400	128	1.100	140.800	176	3.300	193.600

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						MANIJAS TUBULARES					
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	5	1.500	7.500				5	1.500	7.500
22-mar	El bodegon	Manijas tubulares	72	1.500	108.000				77	1.500	115.500
23-mar		Manijas tubulares			-	72	1.500	108.000	5	1.500	7.500
					-						
					-						
					-						
					-						
TOTAL			77	3.000	115.500	72	1.500	108.000	87	4.500	130.500

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						SOPORTE DE TUBO					
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	10	500	5.000				10	500	5.000
22-mar	El bodegon	Soporte de tubo	32	500	16.000				42	500	21.000
23-mar		Soporte de tubo			-	32	500	16.000	10	500	5.000
					-						
					-						
					-						
					-						
TOTAL			42	1.000	21.000	32	500	16.000	62	1.500	31.000

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otrebla24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						TUBO ROPERO OVALADO					
SE COMPRA POR UNIDAD DE 3 METROS, SE REGISTRA POR METROS											
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	-	1.333	-				-	1.333	-
22-mar	El bodegon	Soporte de tubo	12	1.333	16.000				12	1.333	16.000
23-mar		Soporte de tubo			-	9,60	1.333	12.800	2,4	1.333	3.200
					-						
					-						
					-						
					-						
TOTAL			12	2.667	16.000	10	1.333	12.800	14	4.000	19.200




EL MODULADOR DE LA SABANA
Nit. 11.447.722 - 9
CRA 6 No. 4 - 80
Facatativá Cundinamarca
Tel. 320 277 5571
otrebja24@hotmail.com

KARDEX DE MATERIALES

CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES

PRODUCTO			CHAZOS TORNILLOS DE 1/4								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	20	110	2.200				20	110	2.200
28-mar	El bodegon	Chazos tornillos de 1/4	90	110	9.900				110	110	12.100
29-mar		Chazos tornillos de 1/4			-	90	110	9.900	20	110	2.200
TOTAL			110	220	12.100	90	110	9.900	150	330	16.500




EL MODULADOR DE LA SABANA
Nit. 11.447.722 - 9
CRA 6 No. 4 - 80
Facatativá Cundinamarca
Tel. 320 277 5571
otrebja24@hotmail.com

KARDEX DE MATERIALES

CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES

PRODUCTO			DESLIZADORES TAPA TORNILLO								
SE COMPRA POR DOCENAS SE REGISTRA POR UNIDADES											
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	24	125	3.000				24	110	2.640
28-mar	El bodegon	Deslizadores tapa tornillo	96	125	12.000				120	110	13.200
29-mar		Deslizadores tapa tornillo			-	90	125	11.250	30	110	3.300
TOTAL			120	250	15.000	90	125	11.250	174	330	19.140




EL MODULADOR DE LA SABANA
Nit. 11.447.722 - 9
CRA 6 No. 4 - 80
Facatativá Cundinamarca
Tel. 320 277 5571
otrebja24@hotmail.com

KARDEX DE MATERIALES

CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES

PRODUCTO			CHAPAS								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	3	22.000	66.000				3	22.000	66.000
28-mar	El bodegon	Chapas	15	22.000	330.000				18	22.000	396.000
29-mar		Chapas			-	15	22.000	330.000	3	22.000	66.000
TOTAL			18	44.000	396.000	15	22.000	330.000	24	66.000	528.000





EL MODULADOR DE LA SABANA
Nit. 11.447.722 - 9
CRA 6 No. 4 - 80
Facatativá Cundinamarca
Tel. 320 277 5571
otrebja24@hotmail.com


KARDEX DE MATERIALES


CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES

PRODUCTO			BISAGRAS MARCA OMEGA								
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	5	1.100	5.500				5	1.100	5.500
28-mar	El bodegon	Bisagras marca omega	90	1.100	99.000				95	1.100	104.500
29-mar		Bisagras marca omega			-	90	1.100	99.000	5	1.100	5.500
TOTAL			95	2.200	104.500	90	1.100	99.000	105	3.300	115.500

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						TORNILLOS DE PULGADA NUMERO 6 CAJA *100 UNIDADES					
SE COMPRA POR CAJA DE 100 UNIDADES, SE REGISTRA POR UNIDADES											
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	50	18	900				50	18	900
22-mar	El bodegon	Tornillos de pulgada número 6 caja de 100 unidades	400	18	7.200				450	18	8.100
23-mar		Tornillos de pulgada número 6 caja de 100 unidades			-	400	18	7.200	50	18	900
28-mar	El bodegon	Tornillos de pulgada número 6 caja de 100 unidades	300	18	5.400				350	18	6.300
29-mar		Tornillos de pulgada número 6 caja de 100 unidades			-	270	18	4.860	80	18	1.440
					-			-			
TOTAL			750	54	13.500	670	36	12.060	980	90	17.640

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						GATO HIDRAULICO					
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	1	3.500	3.500				1	3.500	3.500
22-mar	El bodegon	Gato hidraulico	16	3.500	56.000				17	3.500	59.500
23-mar		Gato hidraulico			-	16	3.500	56.000	1	3.500	3.500
TOTAL			17	7.000	59.500	16	3.500	56.000	19	10.500	66.500

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						HERRAJES					
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial	1	9.000	9.000				1	9.000	9.000
8-mar	El bodegon	Herrajes	20	9.000	180.000				21	9.000	189.000
9-mar		Herrajes			-	20	9.000	180.000	1	9.000	9.000
TOTAL			21	18.000	189.000	20	9.000	180.000	23	27.000	207.000

 EL MODULADOR DE LA SABANA Nit. 11.447.722 - 9 CRA 6 No. 4 - 80 Facatativá Cundinamarca Tel. 320 277 5571 otreb24@hotmail.com			KARDEX DE MATERIALES								
CONTROL DE INVENTARIO - RECEPCIÓN DE MATERIALES											
PRODUCTO						TABLADO PARA CAMA					
FECHA	RAZON SOCIAL	REFERENCIA	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unidad	Costo Total
20-feb		Inventario inicial		25.000						25.000	
8-mar	Deposito de madera Fortunato	Tablado	20	25.000	500.000				20	25.000	500.000
9-mar		Tablado			-	20	25.000	500.000		25.000	
					-			-			
					-			-			
					-			-			
					-			-			
TOTAL			20	50.000	500.000	20	25.000	500.000	20	75.000	500.000

Anexo G. Cámara de Comercio

	CÁMARA DE COMERCIO DE FACATIVÁ MOHALES RODRIGUEZ EDGAR ALBERTO
	Fecha expedición: 20200702 - 10:42:29 *** Recibo No. 202041967 *** Num. Operación: 91 KCM-2020702-2022 LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS REANDE SU MATRÍCULA A MÁS TARDAR EL 02 DE JULIO DE 2022. *** EXPEDIDO A TRAVÉS DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I *** CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Pz15h8kUA
CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL	
Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,	
CERTIFICA	
NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO	
NOMBRE o RAZÓN SOCIAL: MOHALES RODRIGUEZ EDGAR ALBERTO ORGANIZACIÓN JURÍDICA: PERSONA NATURAL IDENTIFICACIÓN: CÉDULA DE CIUDADANÍA - 11447722 NIT : 11447722-9 ADMINISTRACIÓN DE LA: SOCIEDAD PERSONAS NATURALES DOMICILIO : FACATIVÁ	
MATRÍCULA - INSCRIPCIÓN	
MATRÍCULA NO : 103914 FECHA DE MATRÍCULA : AGOSTO 20 DE 2018 ÚLTIMO AÑO RENOVADO : 2020 FECHA DE RENOVACIÓN DE LA MATRÍCULA : JULIO 02 DE 2022 ACTIVO TOTAL : 1.750.000.00 GRUPO XIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS	
UBICACIÓN Y DATOS GENERALES	
DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL : CALLE 5 5 94 MUNICIPIO / DOMICILIO: 25265 - FACATIVÁ TELÉFONO COMERCIAL 1 : 3102775571 TELÉFONO COMERCIAL 2 : 3107735984 TELÉFONO COMERCIAL 3 : NO REPORTÓ CORREO ELECTRÓNICO No. 1 : otrebla.24@hotmail.com	
DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL : CALLE 5 5 94 MUNICIPIO : 25269 - FACATIVÁ TELÉFONO 1 : 3102775571 TELÉFONO 2 : 3107735984 CORREO ELECTRÓNICO : otrebla.24@hotmail.com	
NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO	
De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, SE AUTORIZA para que se notifique personalmente a través del correo electrónico de notificación : otrebla.24@hotmail.com	
CERTIFICA - ACTIVIDAD ECONÓMICA	
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA : FABRICACION DE PARTES Y PIEZAS DE MADERA, FABRICACION DE MUEBLES ACTIVIDAD PRINCIPAL : C1430 - FABRICACION DE PARTES Y PIEZAS DE MADERA, DE CARPINTERIA Y EMBALISTERIA PARA LA CONSTRUCCION ACTIVIDAD SECUNDARIA : C3110 - FABRICACION DE MUEBLES	
CERTIFICA - ESTABLECIMIENTOS	
QUE ES PROPIETARIO DE LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO EN LA JURISDICCION DE ESTA CÁMARA DE COMERCIO:	
*** NOMBRE ESTABLECIMIENTO : EL REGULADOR DE LA SABANA MATRÍCULA : 103915 FECHA DE MATRÍCULA : 20180830	



CAMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA
MORALES RODRIGUEZ EDGAR ALBERTO
Fecha expedición: 2020/07/02 - 10:42:59 *** Recibo No. 5000416517 *** Num. Operación: 01-K04-2020/02-0020
LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS
RENUÉVE SU MATRÍCULA A MÁS TARDAR EL 09 DE JULIO DE 2020
*** EXPEDIDO A TRAVÉS DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Fa12h4k6UA

FECHA DE RENOVACION : 20200702
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2020
DIRECCION : CR 6 4 80
MUNICIPIO : 25269 - FACATATIVA
TELEFONO 1 : 3202775071
TELEFONO 2 : 3107739984
CORREO ELECTRONICO : otrasla.34@hotmail.com
ACTIVIDAD PRINCIPAL : C1630 - FABRICACION DE PARTES Y PIEZAS DE MADERA, DE CARPINTERIA Y EBANISTERIA PARA LA CONSTRUCCION
ACTIVIDAD SECUNDARIA : C3110 - FABRICACION DE MUEBLES
VALOR DEL ESTABLECIMIENTO : 1,700,000

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.18.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2221 de 2018 del SANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA

De acuerdo de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario SIMS:

Ingresos por actividad ordinaria : \$1,700,000

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : C1630

CERTIFICA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

CERTIFICA

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : \$1,000

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVÉS DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES (SII)

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para valores jurídicos y probatorios de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativovisor de documentos pdf.



No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar por una sola vez el contenido del mismo, ingresando al enlace <https://facatativa.comerciantes.co/ver.php> seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación Fa12h4k6UA.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avisa este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.


EL SECRETARIO
LIZ MARINA OLIVERO ROMERO

*** FIN DEL CERTIFICADO ***

		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Clasificación 02 Actividad Especificación para el IVA			4. Número de formulario 14697055476		
					
5. Número de identificación Tributaria (NIT) 1 1 4 4 7 7 2 2 0		6. CI/ 12. Dirección residencial Ciudad de Bogotá		11. Rucde abastecimiento 8 2	
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona natural o sucesión legítima 2		25. Tipo de documento Ciudadano de Colombia 1 3		26. Número de identificación 1 1 4 4 7 7 2 2	
27. Fecha inscripción 2 0 0 1 0 4 0 4		28. País COLOMBIA		29. Departamento Cundinamarca 2 5	
30. Ciudad/Municipio Bogotá 2 5 0		31. Primer apellido MORALES		32. Segundo apellido RODRIGUEZ	
33. Primer nombre EDGAR		34. Segundo nombre ALBERTO			
35. Fecha social					
36. Nombre comercial					
DIRECCIÓN					
38. País COLOMBIA 1 5 0		39. Departamento Cundinamarca 2 5		40. Ciudad/Municipio Facatativá 2 5 0	
41. Dirección principal CL 5 5 94					
42. Correo electrónico cmatia24@hotmail.com		43. Código postal		44. Teléfono 1 3 2 0 2 7 7 5 5 7 1	
45. Teléfono 2 3 1 0 7 7 0 0 8 4					
CLASIFICACIÓN					
Actividad económica			Ocupación		
46. Código 1 8 3 0		47. Fecha inicio actividad 2 0 0 9 0 3 0 2		48. Código 3 1 1 0	
49. Fecha fin actividad 2 0 0 9 0 3 0 2		50. Fecha inicio ocupación 2 0 0 9 0 3 0 2		51. Código 4 7 5 2	
52. Número subeconómico 1					
Responsabilidades, Calidades y Atributos					
53. Código 5 4 9					
54. Ingresos, renta y demás ingresos similares 55 - No responsable de IVA.					
56. Código 1 3 3 4 2 8 7 8 9 0			57. Forma 0		
58. Tipo 0			59. Servicio 1 1 1		
60. Mes 0			61. GIC 0		
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las amonestaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario (RUT), tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación.					
Para una exclusión de la DIAN					
62. Anexo SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		63. No. de Folio 0		64. Fecha 2020-07-02 10:02:00	
La información suministrada a través de formulario otorga la inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), de manera automática y única, en caso de cualquier inconsistencia en el registro de los datos suministrados se adoptarán las previsiones administrativas sancionatorias o de suspensión, según el caso.			Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.		
Para más detalles consulte el artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2019.			Fecha de actualización del formulario		
Fecha del solicitante			65. Nombre MORALES RODRIGUEZ EDGAR ALBERTO		
			66. Cargo CONTRIBUYENTE		
Fecha generación documento PDF: 20-07-2020 10:02:00AM					

Anexo I. Carta de aceptación

EL MODULADOR DE LA SABANA

Carpintería en general puertas, closets, cocinas integrales camas y molduras en general Nit. 11447722-9

Facatativá 15 de enero 2020

SEÑORES
COMITÉ TRABAJO DE GRADO
Programa de Contaduría Pública
Universidad de Cundinamarca
Extensión de Facatativá


Ref.: Certificación aprobación desarrollo trabajo de grado.

Respetados señores,

Como representante legal de la empresa **EL MODULADOR DE LA SABANA**, me permito informar que aceptamos que las señoritas **PAULA ANDREA HERNÁNDEZ AVENDAÑO** y **HEIDY JULIETH URQUIJO CORREDOR**, desarrollen su trabajo de grado en nuestra compañía, autorizando el ingreso a nuestras instalaciones y atendiendo la solicitud de toda la información requerida para poder culminar su proyecto con éxito.

De antemano agradecemos por elegirnos y esperamos éxitos en su vida profesional.

Cordialmente,


ALBERTO MORALES RODRIGUEZ
C.C. 11.447.722
Tel: 320 277 5671
Dir. Calle 5 N. 5-94 Centro

Calle 5 #5-94 Facatativá – Cel. 3202775571