

ALDEA BELÉN  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

LINDA ELIZABETH FUENTES MÉNDEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA BELÉN  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2020

2020

(c)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

ALDEA BELÉN  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

VOLUMEN 2

2-86-20-CPA-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (CARPINTERÍA)"

ALDEA BELÉN  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al  
Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de  
la Facultad de Ciencias Económicas

por

LINDA ELIZABETH FUENTES MÉNDEZ

Previo conferírsele el título  
de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el Grado Académico de  
LICENCIADA

Guatemala, septiembre de 2020

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Omar Oswaldo García Matzuy</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Miguel Angel Castro Pérez</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0699-2020  
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante  
Linda Elizabeth Fuentes Méndez  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Tercero, inciso 3.1 subinciso 3.1.4 del Acta 19-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de octubre de 2020, que en su parte conducente dice:

### 3.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

### CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

32. 201012937-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Linda Elizabeth Fuentes Méndez.

...

3º. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑANZA A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



m.ch

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS: Por darme la vida, fortaleza y sabiduría para superar cada uno de los obstáculos y culminar cada una de mis metas.
- A mis padres: Amada Méndez y Alberto Fuentes, por su amor incondicional en todas las etapas de mi vida, por guiarme en el camino correcto, darme la educación, formación moral y ética. También por sus sacrificios y esfuerzos para poder alcanzar mis metas.
- A mi esposo: Edgar Rolando Nij, por su amor, confianza, apoyo y palabras de aliento que me impulsaron cada día a seguir adelante.
- A mis hijos: Daniela y Santiago, que son la alegría de mi corazón, el motor que me impulsa cada día y ser un buen ejemplo, ser una excelente madre y profesional.
- A mis hermanos: Ricardo, Paula, Oscar, Rosa, Mario y Brenda, Por el apoyo y las palabras de ánimo que me han brindado en cada etapa de mi vida.
- A mis hermanos y amigos: Iglesia de Cristo Romanos 16:16, Por sus oraciones y bendiciones a mi vida.
- A: La Universidad de San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas por formarme como profesional.

	<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	i
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>		
<b>1.1</b>	<b>MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	4
1.1.3.1	División política	4
1.1.3.2	División administrativa	5
1.1.4	Clima	7
1.1.5	Población	7
1.1.5.1	Total, número de hogares y tasas de crecimiento	7
1.1.5.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	8
1.1.5.3	Densidad poblacional	9
1.1.5.4	Población económicamente activa -PEA-	9
1.1.5.5	Migración	10
1.1.5.6	Pobreza	11
1.1.5.7	Desnutrición	12
1.1.5.8	Empleo	13
1.1.6	Remesas familiares	14
<b>1.2</b>	<b>ALDEA BELÉN</b>	<b>14</b>
1.2.1	Antecedentes históricos	14
1.2.2	Localización y extensión	15
1.2.2.1	Aspectos culturales y deportivos	15
1.2.3	División política y administrativa	15
1.2.3.1	División política	16
1.2.3.2	División administrativa	16
1.2.4	Clima	16

1.2.5	Población	16
1.2.5.1	Población total y tasa de crecimiento	17
1.2.5.2	Población por sexo, grupo étnico y edad.	17
1.2.5.3	Área geográfica	19
1.2.5.4	Densidad poblacional	19
1.2.5.5	Población económicamente activa –PEA-	19
1.2.5.6	Vivienda	20
1.2.5.7	Niveles de ingresos	20
1.2.5.8	Pobreza	21
1.2.5.9	Empleo	21
1.2.5.10	Desnutrición	22
1.2.5.11	Religión	22
1.2.6	Migración	22
1.2.7	Ecosistema	22
1.2.7.1	Agua	23
1.2.7.2	Bosque	23
1.2.7.3	Suelos	23
1.2.7.4	Flora y fauna	24
1.2.7.5	Orografía	25
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL ALDEA BELÉN</b>	<b>25</b>
1.3.1	Organizaciones	25
1.3.1.1	Sociales	25
1.3.1.2	Culturales	25
1.3.1.3	Deportivas	26
1.3.1.4	Otras	26
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>26</b>
1.4.1	Educación	26
1.4.1.1	Infraestructura educativa	27
1.4.1.2	Cobertura estudiantil	27
1.4.1.3	Deserción escolar y tasa de promoción	28
1.4.1.4	Alfabetismo y analfabetismo	29

1.4.2	Salud	30
1.4.3	Agua	30
1.4.4	Drenajes	31
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	31
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	31
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	31
1.4.8	Cementerios	32
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>32</b>
1.5.1	Privadas	32
1.5.2	Internacionales	32

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA BELÉN**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>34</b>
2.1.1	Agrícolas	34
2.1.2	Pecuarias	36
2.1.3	Artesanales	38
2.1.4	Comercios y servicios	39
2.1.4.1	Comercio	39
2.1.4.2	Servicio	41

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CARPINTERÍA**

<b>3.1</b>	<b>Carpintería</b>	<b>43</b>
3.1.1	Identificación del producto	43
3.1.2	Características tecnológicas	43
3.1.3	Volumen y valor de la producción	44
3.1.4	Destino de la producción	45
3.1.5	Flujograma del proceso de producción	46
3.1.6	Costos de la producción	48
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	48
3.1.6.2	Costo directo de producción	57

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>67</b>
4.1.1	Crédito	67
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	67
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	68
4.1.3	Condiciones del crédito	69
4.1.4	Marco legal aplicable	69
4.1.5	Caracterización del financiamiento	70
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	70
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	70
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO DE CARPINTERÍA</b>	<b>70</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	70
4.2.1.1	Recursos propios	72
4.2.1.2	Recursos ajenos	72
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	73
4.2.1.4	Asistencia técnica	73

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD DE CARPINTERÍA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>74</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES</b>	<b>75</b>
5.2.1	Producción física	75
5.2.2	Producción monetaria	78
5.2.3	Producción de factores	81
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>82</b>
5.3.1	Rentabilidad en ventas	83
5.3.2	Rentabilidad sobre costos y gastos	83
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>84</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>85</b>

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>86</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>87</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de los centros poblados. Años: 2002 y 2018.	5
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Análisis de la población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica. Años: 2002 y 2018.	8
3	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población según sexo, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2018.	17
4	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura estudiantil. Años: 2017 y 2018.	28
5	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Deserción escolar y tasa de promoción. Años: 2017 y 2018.	29
6	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de actividades productivas. Año: 2018.	34
7	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año: 2018.	35
8	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año: 2018.	36
9	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año: 2018.	38
10	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Inventario de comercios. Año: 2018.	40

- 11 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Inventario de servicios. Año: 2018. 41
- 12 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción de carpintería. Año: 2018. 45
- 13 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor para 6 personas de conacaste. Año: 2018. 49
- 14 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor para 6 personas de palo blanco. Año: 2018. 50
- 15 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de conacaste. Año: 2018. 51
- 16 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de palo blanco. Año: 2018. 52
- 17 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de un ropero de 3 cuerpos de conacaste. Año: 2018. 53
- 18 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de un ropero de 3 cuerpos de palo blanco. Año: 2018. 54
- 19 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de un trinchante de conacaste. Año: 2018. 55

- 20 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Hoja técnica de costo directo de producción de un trinchante de palo blanco. Año: 2018. 56
- 21 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 7 comedores para 6 personas de conacaste. Año: 2018. 57
- 22 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 8 comedores para 6 personas de palo blanco. Año: 2018. 58
- 23 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 9 puertas de conacaste. Año: 2018. 59
- 24 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 17 puertas de palo blanco. Año: 2018. 60
- 25 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 5 roperos de 3 cuerpos de conacaste. Año: 2018. 62
- 26 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 7 roperos de 3 cuerpos de palo blanco. Año: 2018. 63
- 27 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 8 trinchantes de conacaste. Año: 2018. 64
- 28 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Costo directo de producción de 13 trinchantes de palo blanco. Año: 2018. 65

- 29 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Fuentes de financiamiento. Año: 2018. 71
- 30 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Origen del financiamiento por mueble. Año: 2018. 72
- 31 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018. (cifras en quetzales). 74
- 32 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción física de materiales. Año: 2018. 76
- 33 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción física de mano de obra. Año: 2018. 76
- 34 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción física de costos indirectos variables. Año: 2018. 77
- 35 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción monetaria de materiales. Año: 2018. 78
- 36 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción monetaria de mano de obra. Año: 2018. 79
- 37 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción monetaria de costos indirectos variables. Año: 2018. 80
- 38 Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores artesanales. Análisis de la producción de factores. Año: 2018. 81

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-. Características tecnológicas. Año: 2018.	44

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Mediano artesano -carpintería-. Flujograma del proceso de producción. Año: 2018.	47

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Localización. Año: 2018.	3

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas ha establecido el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como una forma de evaluación final que el estudiante debe de aprobar previo a otorgar el título en el grado académico de Licenciado en Contaduría Pública y Auditoría. Dicha metodología promueve la investigación científica a efecto de contribuir a identificar la problemática social y económica que atraviesan las comunidades rurales del país y proponer soluciones que coadyuden al desarrollo de los centros poblados.

El tema del presente informe se denomina “COSTOS FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA), este tema forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”, la investigación se realizó en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, en octubre de 2018.

El objetivo es determinar los costos, financiamiento y rentabilidad de las unidades artesanales en la elaboración de muebles de madera de conacaste y palo blanco, que se encuentran en el centro poblado, y determinar si existe una rentabilidad a través de la relación ganancia-costo y venta.

En la investigación se utilizó el método científico en sus tres etapas: indagadora, demostrativa y expositiva, dentro de las técnicas aplicadas se mencionan: la observación directa, indirecta, entrevistas e interpretación de la información obtenida, a través de los cuestionarios de entrevista y la boleta censal.

El contenido general del actual trabajo de investigación se integra en cinco capítulos, que se describen a continuación:

Capítulo I, presenta el contexto territorial del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez del departamento de Suchitepéquez, antecedentes históricos, localización

y extensión, clima, población y remesas familiares. Así también del centro poblado de aldea Belén del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez del departamento de Suchitepéquez como antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema.

Capítulo II, describe el ámbito productivo del centro poblado, refiriéndose a los factores de la producción, actividades productivas, comercio y servicios.

Capítulo III, detalla los costos en la elaboración de muebles de madera de conacaste y palo blanco, la identificación del producto, las características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo, hoja técnica del costo directo de producción y el costo directo de producción.

Capítulo IV se refiere a los aspectos generales del financiamiento, el crédito, procedimientos para obtener un crédito, requisitos a cumplir para un crédito, condiciones del crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento y las fuentes del financiamiento.

Capítulo V, rentabilidad en la venta de muebles, estado de resultados, indicadores artesanales, producción física, monetaria, de factores y los indicadores financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, las referencias bibliográficas y la bibliografía.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

La caracterización socioeconómica tiene como objetivo la obtención de información relevante del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y la aldea Belén. En este capítulo se analizan las siguientes variables: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, migración, ecosistema, organizaciones, educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios.

### **1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ**

La procedencia de sus habitantes, la formación de cada centro poblado y su desarrollo durante los años de constitución del municipio son relevantes para determinar las características socioeconómicas y ambientales. Es necesario analizar las variables como los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, el clima, la población y las remesas familiares.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El origen del nombre de “Suchitepéquez” proviene del vocablo náhuatl Xochitepec, que se interpreta “Xochitl” que significa flor; “tepetl” quiere decir cerro, el significado de “co” es “en”. Traducido al castellano quiere decir, Cerro Florido o en el Cerro de las Flores.

En la época precolombina el territorio le perteneció al reino K'iché, considerado como importante porque era el área más rica y con mejores tierras entre sus dominios. Su producción se basa en el cacao, convirtiéndose en la fuente de riqueza más codiciada por los españoles en toda la Capitanía General de Guatemala.

En escritos antiguos se le llamaba Santo Domingo Retalhuleu, fue mencionado como parte del departamento de Suchitepéquez al emitirse la Constitución de 1879. Santo Domingo fue determinado en la Constitución Política del Estado de Guatemala y

decretada por la Asamblea Constituyente el 11 de octubre de 1825, como parte del 11° distrito de Suchitepéquez, a partir del nombramiento del 11 de octubre, se le denomina Santo Domingo Suchitepéquez y formó parte de los municipios del departamento, por acuerdo gubernativo del 8 de diciembre de 1893 se autorizó a la municipalidad conferir a los vecinos los títulos de propiedad de sus sitios urbanos.

La feria titular se festeja el 04 de agosto, en honor al Santo patrón de Santo domingo de Guzmán, con motivo de la feria se realiza elecciones de reinas, desfiles de eventos deportivos, corridas de toros y caballos, bailes folklóricos y sociales.

En el ámbito religioso se practica santa misa y cortejos procesionales en honor a Nuestro Señor Jesucristo de las tres caídas, la comida típica era el pescado, pero al transcurrir del tiempo se perdió la tradición y hoy en día es variable.

La Semana Santa se festeja en el mes de marzo o abril, durante una semana a nivel nacional no se especifica día porque varia, inicia el domingo de ramos. La mayoría de vecinos acostumbran viajar a centros turísticos como ríos, lagos, playas para luego terminar con la vigilia al santísimo y espera de la resurrección, el Domingo Santo es la culminación de la Semana Santa, durante esta semana los trabajadores de la iniciativa privada y gubernamental gozan de 3 días de asueto según conveniencia propia.

#### 1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez se encuentra ubicado en la parte sur del departamento, se localiza a 7 kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango las coordenadas de localización del centro urbano son: latitud 14 grados 28 minutos 48 segundos y longitud 91 grados 29 minutos 6 segundos y se encuentra a una altura de 213 metros sobre el nivel del mar.

A continuación, se presenta el mapa de localización del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, la colindancia con los demás departamentos y municipios así como la orientación por medio de brújula que orienta su localización.



La extensión territorial abarca 242 Kilómetros cuadrados representa un 10.37% del total del departamento de Suchitepéquez, el mapa anterior muestra los límites de Santo Domingo Suchitepéquez, al norte con los municipios de San Bernardino Suchitepéquez; al este con los municipios, San José El Ídolo, San Antonio del departamento de Suchitepéquez y el departamento de Escuintla; al sur con el Océano Pacífico; y al oeste con los municipios de San Gabriel, San Lorenzo y Mazatenango del departamento de Suchitepéquez.

Las principales carreteras de acceso al municipio son: por el lado norte la carretera internacional del pacífico ruta CA-2 que conduce de la ciudad capital a Mazatenango y las fronteras de México; ruta SCH-5 que conduce de Mazatenango hasta el cantón San Miguelito poblado donde inicia el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

### 1.1.3 División política y administrativa

Estudia los cambios y divisiones territoriales que ocurren dentro del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, con respecto a sus centros poblados y cuál ha sido el motivo de su origen.

#### 1.1.3.1 División política

La división política establece los límites territoriales llamados fronteras, surgen por medio de conflictos armados o bien por acuerdo pacíficos, con el fin de determinar la extensión de los territorios.

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez al 2018 está conformado por cabecera municipal, aldeas, cantones, caseríos, colonias, comunidades agrarias, parcelamientos, sectores y área. En 2018 el Municipio contaba con 52 centros poblados, según se detalla en la localización, la distribución de los centros poblados es homogénea al norte y al sur, sectores que concentran más centros poblados.

A continuación, se presenta el resumen de los centros poblados del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Resumen de los centros poblados**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Año 2018</b>
Cabecera Municipal	1	1
Aldea	3	3
Asentamiento	1	-
Cantón	-	14
Caserío	21	12
Colonia	1	2
Finca	38	-
Comunidad agraria	-	9
Sector	-	7
Parcelamiento	3	3
Área	-	1
Otra	1	-
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>52</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-. Departamento municipal de Planificación -DMP-, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se presenta el comparativo de la división política del municipio de Santo Domingo, entre el censo 2002 y 2018. Al 2018 se determinó que no existen fincas ni asentamientos, se crearon 14 cantones, 9 comunidades agrarias y 7 sectores, hubo disminución de aldeas y caseríos, incrementaron las colonias y parcelamientos.

Según datos del censo 2002 el Municipio se dividía en 69 centros poblados, cada uno conforme su categoría, sin embargo, de acuerdo con los cambios que se han dado se han modificado algunos centros poblados uniéndose a otros y así consolidándose en una nueva división política.

#### 1.1.3.2 División administrativa

La administración del municipio utiliza los recursos municipales para atender las necesidades y los servicios públicos de todas las comunidades de su jurisdicción. Son los encargados de llevar a cabo proyectos de inversión social para cada uno de los centros poblados que componen el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

- **Concejo Municipal**

Es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales, cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal.

- **Alcaldías auxiliares**

Son entidades representativas ante las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal, una de las particularidades es la falta de remuneración al cargo, en muchos casos el presidente del COCODE funciona como alcalde auxiliar. En 2018 de los 52 centros poblados que integra el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, 24 cuenta con alcaldías auxiliares y 39 con Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-. En el artículo 58 del Código Municipal, describe los objetivos de estas autoridades en los que se mencionan: promover la organización y la participación de la comunidad, identificar las necesidades locales y elaborar propuestas de solución.

- **Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-**

Los representantes se reúnen cada mes para resolver asuntos que aquejan a las comunidades. Está integrado por el alcalde municipal quien realiza funciones de coordinación y planificación, por síndicos y concejales quienes son nombrados por la Corporación Municipal, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- y de las entidades como Centros de Salud, subestación de la Policía Nacional Civil, Registro Nacional de las Personas, Organismo Judicial, Dirección Técnica de Educación, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y Fundazúcar.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

La Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, artículo 4 establece que, los Consejos Comunitarios de Desarrollo conforman el nivel comunitario del Sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. El Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Acuerdo Gubernativo Número 461-2002, artículo 52 describe que cada

COCODE tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a su comunidad.

#### 1.1.4 Clima

El clima del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es cálido, la temperatura en la zona alta oscila entre 19 a 39 grados centígrados en tiempo de verano y de 22 a 32 grados centígrados, en tiempo de invierno. La zona baja, va desde los 21 a los 42 grados centígrados en tiempo de verano y de 23 a los 34 grados centígrados en tiempo de invierno. “El régimen promedio de humedad anual es de 78%, se registra una precipitación pluvial anual de 800 a 2500 mm con 189 días promedio de lluvias, el régimen de lluvias inicia en el mes de mayo y termina en la segunda semana de octubre, se presentan fuertes vientos al terminar el invierno a una velocidad de 2.6 km/h, la temperatura desciende en el mes de noviembre por la velocidad del viento que oscila en promedio de 2.3 Km/h, luego en la época de verano, marzo y abril los vientos son de 1.9 km/h”. (ICC, 2016).

#### 1.1.5 Población

El análisis de la población se elaboró con base al XI Censo de Población, y VI de Habitación del año 2002 y proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística –INE-. Se utilizó una serie de indicadores para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

##### 1.1.5.1 Total, número de hogares y tasas de crecimiento

La proyección del año 2018 indica en términos relativos un incremento del 20.97% en comparación con el 2002. La tasa de crecimiento poblacional identifica de forma positiva el desarrollo económico si se combinan los factores productivos y negativa porque se genera un mayor requerimiento de satisfacción de necesidades básicas como educación, salud, vivienda, entre otros.

El cuadro siguiente muestra la población total por centro poblado del Municipio.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Análisis de la población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Total, hogares	6,117		7,400	
<b>Por sexo</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
Masculino	15,929	49	19,575	51
Femenino	16,273	51	18,808	49
<b>Por edad</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
0 a 6 años	7,059	22	8,060	21
07 a 14 años	7,718	24	8,060	21
15 a 64 años	16,109	50	20,343	53
65 más	1,316	4	1,920	5
<b>Por grupo étnico</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
Indígena	17,424	54	19,575	51
No indígena	14,778	46	18,808	49
<b>Por área geográfica</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
Área urbana	5,216	16	6,141	16
Área rural	26,986	84	32,242	84

Fuente: elaboración propia, con base en XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones 2018, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El crecimiento de la población y los cambios en los indicadores demográficos muestran un crecimiento de 1283 hogares del censo 2002 para el año 2018.

#### 1.1.5.2 Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

El análisis comparativo de las variables en la estructura poblacional permite conocer los cambios suscitados que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades.

- Por sexo

En el censo 2002, el porcentaje de hombres era de 49% y de mujeres del 51%, donde se evidencia la disminución de hombres en un 2%, esto indica que el número de hombres cada año es en forma relativa menor por temas relacionados a nacimientos y migración dentro o fuera del país en búsqueda de mejores oportunidades de empleo. Según proyecciones del INE cambian los porcentajes de hombres a 51% y de 49% para las mujeres para el año 2018.

- Por edad

La población de 7 a 14 años tiene una disminución del 2% para el año 2018, mientras que la población de 15 a 64 años que comprenden la edad de trabajar tiene un incremento del 3% del total de la población para el año 2018 en comparación al año 2002, lo que representa el aumento de mano de obra que fortalecerá la actividad productiva.

- Por grupo étnico

Las situaciones como el proceso de mestizaje, la pérdida de vestir el traje típico y la migración es un factor importante en estas variaciones, sin embargo, al 2018 la población indígena tiene mayor representatividad en el municipio con el 51%.

- Por área geográfica

El 84% de la población vive en el área rural los habitantes prefieren estar cerca de las unidades productivas y su ocupación principal es la actividad agrícola, la población urbana se dedica al comercio y prestación de servicios.

#### 1.1.5.3 Densidad poblacional

“La Densidad de Población (DP) se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado (habitantes / km<sup>2</sup>), y es una medida del grado de dispersión o concentración en un determinado dominio de estudio” (GT, 2011).

En el Municipio la proyección del 2018 mantiene un incremento de 20% respecto al censo de 2002, la densidad poblacional del municipio es menor que la densidad poblacional departamental y nacional esto se debe a la capacidad de albergar menos habitantes por kilómetro cuadrado. lo anterior implica ampliaciones de zonas urbanas, mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades humanas, así como la degradación de los recursos productivos, sociales y ambientales.

#### 1.1.5.4 Población económicamente activa -PEA-

Está constituida por las personas que trabajan y buscan activamente un trabajo, los censos establecen como rango desde los siete años de edad como persona

económicamente activa.

La población del Municipio para el 2002 era de 32,202 habitantes de los cuales 25% conformaban la PEA. Con base en los datos proyectados en el 2018 el Municipio cuenta con una población de 38,383 habitantes, de la cual la PEA constituye 25%. La -PEA- para el 2018 se concentra el 90% en el área rural, y un 10% en el área urbana según proyección realizada y con los datos del censo de población 2002.

#### 1.1.5.5 Migración

Se refiere al movimiento de personas desde un lugar determinado a otro, que implica la instalación en una nueva vivienda, debido a la búsqueda de nuevos mercados de trabajo y mejores condiciones de vida.

- Migración interna

Es el desplazamiento de personas de un lugar a otro dentro de una misma región, se pueden producir por cuestiones climatológicas, laborales, políticas o ideológicas. Esta se divide en migración interna de toda la vida y migración interna reciente.

- Migración interna de toda la vida

Se entiende al registro de nacimiento de una persona que fue en un lugar distinto al del empadronamiento a ella se le considera migrante de toda la vida. Censo 2002 del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez tenía 3,690 inmigrantes y 5,097 emigrantes resultando un saldo migratorio neto negativo de 1,407 personas.

- Migración interna reciente

Es cuando el lugar de residencia a la fecha del censo es distinto al de la residencia a una fecha anterior al censo. En el censo 2002 el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez albergaba 942 inmigrantes y 1,103 emigrantes con un saldo migratorio neto negativo de 161 personas. Para el año 2010 la población que emigro hacia la capital fue de 450 habitantes y hacia los departamentos de 478 con un 33% y 35% respecto de 1,365 emigrantes.

- **Inmigración internacional**

Trata del ingreso de personas al territorio nacional proveniente de otros países como los países de Centro América u otros. En el censo 2002 la población nacida en el extranjero y que reside en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es de 56 personas.

- **Población inmigrante internacional reciente**

Es el resultado de la población que por razones económicas, desarrollo personal y sueños que quieren cumplir se trasladan a otros países con un objetivo específico.

De acuerdo al censo 2002 la población que residía en el extranjero a una fecha determinada antes de la fecha censal y que se encuentra en el municipio al momento de realizar el censo es de 41 personas.

- **Emigración internacional**

En Guatemala por la caída de la economía, se marca el abandono y traslado de grupos de la población con destino hacia Estados Unidos con un fin determinado.

En el censo 2002 el porcentaje es de 0.21 hogares. Para el año 2010 la población que emigró fuera del país fue de 437 habitantes con 32% del total de personas emigradas.

#### 1.1.5.6 Pobreza

Es la incapacidad de cubrir las necesidades básicas por falta de recursos socio-económicos, los cuales pueden ser: alimentación, vivienda, salud, vestuario, educación, seguridad y otros.

Los niveles de pobreza existentes en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez según el INE usan como base el ingreso mensual por hogar. Se establece que el 68% de los hogares al año 2002 eran pobres y para el año 2018 aumentó 5.75 puntos porcentuales; esto quiere decir, que la mayoría de los habitantes no perciben un ingreso suficiente para cubrir sus necesidades básicas.

- **Extrema**

Es el nivel donde se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo mínimo de alimentos, establecido por el INE en Q. 3,358.50 para un hogar integrado por cinco miembros. Se establece que al año 2002, existía 13.40% de pobreza extrema y para el año 2018 incrementó en 2.20%.

- **No extrema**

Las familias en pobreza no extrema, perciben ingresos que alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos, pero no el costo de la canasta básica vital establecida por el INE a mayo de 2018 que ascendía a Q. 6,128.65, la cual incluye servicios básicos como: agua, luz, vestuario, vivienda, salud, transporte, recreación y educación, entre otros. De acuerdo al Mapa de Pobreza 2002 elaborado por SEGEPLAN, el municipio registró 54.80% de pobreza no extrema y para el año 2018 aumentó en 3.55 puntos porcentuales.

- **Pobreza total y no pobres**

Los datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- del Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 2011, indica que la pobreza total es la suma de la pobreza extrema y la pobreza no extrema, mientras que la no pobreza es la relación porcentual entre la población que supera la línea de pobreza general y la población total.

Al año 2002, existía 68.20% de pobreza total y 31.80% de población no pobre; sin embargo, para el año 2018 incrementó a 73.95% la línea de pobreza en el Municipio, esto indica que las condiciones y la calidad de vida de los pobladores no es la adecuada, porque solo 26.05% tienen los recursos para satisfacer las necesidades alimentarias y vitales.

#### 1.1.5.7 Desnutrición

Estado del cuerpo cuando no obtiene los nutrientes suficientes debido a una dieta inadecuada o mal balanceada por trastornos digestivos, problemas de absorción y otras condiciones médicas. La desnutrición en los niños provoca desmayos, falta de

crecimiento y caída rápida del cabello, lo que puede inducir a los infantes a un trauma emocional.

El Censo de Peso y Talla del año 2008 realizado en niños y niñas que cursaban primer grado del nivel primaria, en el rango de edad de seis a nueve años, muestra que en la República de Guatemala se ha disminuido la desnutrición, para el año 1986 representaba 51.1%, al año 2001 era de 49.7% y los datos en el 2008 registraron 45.6%. Para el departamento de Suchitepéquez se constituía en 56.1%, 49.9%, y 41.5% en los años respectivos.

De acuerdo a los datos del mismo censo, se determina que el Municipio para el año 2001 tenía una tasa de desnutrición de 49% y para el año 2008 era de 38%, del cual 32% son casos de desnutrición moderada y 6% de casos severos.

De conformidad al Cuarto Censo Nacional de Talla 2015, la tasa de desnutrición es de 28.6%, del cual 22.9% son casos de desnutrición moderada y 5.7% son de casos severos, por lo que la categoría de vulnerabilidad nutricional es moderada.

#### 1.1.5.8 Empleo

Es la concentración de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario.

En el municipio la tasa de empleo es de 94.90%. Las fuentes generadoras de empleo son: sector agrícola, que representa a los pobladores dedicados al cultivo de maíz y ajonjolí; sector pecuario, personas dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino, aviar y porcino; sector artesanal ocupados en actividades de panadería, herrería, carpintería y tejidos; sector comercio y servicios, población empleada en abarroterías, farmacias, peluquerías y tiendas, entre otros.

- Subempleo

Son las personas que trabajan un número mínimo de horas a la semana y representa el

15% del total de la población, la causa primordial del subempleo en el municipio es las jornadas de los trabajadores agrícolas y ganaderos.

- **Desempleo**

La tasa de desempleo para el municipio es de 5.10%. Esta situación incide en la ocupación agrícola, tanto en tierras propias como arrendadas.

#### 1.1.6 Remesas familiares

Las remesas tienen un papel muy importante en algunas economías, la cantidad de dinero que ingresa por esta vía puede ser considerable, de igual forma en los países donde el número de inmigrantes es elevado, la salida de dinero también apunta hacia arriba.

Las remesas recibidas durante agosto 2017 a agosto 2018 en el municipio, según datos proporcionados por el Banco de Guatemala y el Banco de Desarrollo Rural mismo que desarrolla sus actividades financieras dentro del municipio, se registró que el número de transacciones es de 25,230 y el monto corresponde a \$ 8,277,249.63 y su valor en quetzales es de Q. 61,077,924.26 este tipo de ingresos provenientes del extranjero es un soporte económico para las familias del municipio y genera el ciclo que el dinero.

## 1.2 ALDEA BELÉN

Se presenta el contexto territorial de la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez donde se realiza la caracterización de la población, a través de información documental y por medio de los instrumentos de medición, antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

Aldea Belén en la demarcación Política de la República de Guatemala, Oficina de Estadística 1892, solo figuraba como caserío del municipio de San José El Ídolo, donde en la actualidad no existe ningún caserío con ese nombre. El dato histórico del Acuerdo Gubernativo del 11 de junio del año 1913 disponía que la aldea Chibomba cambiara su

nombre por el de aldea Belén. Como referencia se encontró la disposición del Ejecutivo del 20 de noviembre del año 1913 donde se adjudicó a los vecinos de la aldea el terreno en jurisdicción del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. En el año de 1973 el Instituto Nacional de Electrificación (INDE) inauguró el servicio de energía eléctrica, en los caseríos: Las Cruces, Las Delicias y Rancho Dulce.

### 1.2.2 Localización y extensión

Belén, es una aldea del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, se encuentra ubicada a nueve (9) kilómetros por carretera de terracería, sobre la ruta departamental SCH-5 de la cabecera municipal que es Santo Domingo Suchitepéquez; y dieciséis (16) kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango, y a ciento setenta y cuatro punto cinco (174.5) kilómetros de la capital de la República de Guatemala, entre los ríos Nimá y Umay. Las coordenadas de localización son: latitud 14 grados 41 minutos 67 segundos y longitud 91 grados 46 minutos 67 segundos. Se localiza al sureste de la cabecera departamental, colinda al norte: cantón Copado, al sur: finca Santa Emilia, al oeste: caserío Los Laureles y finca Los Patos, al este: con sector El Pochal y caserío El Rosario, todos pertenecientes al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. Tiene una extensión territorial de 0.49 kilómetros cuadrados.

#### 1.2.2.1 Aspectos culturales y deportivos

Son aquellos que resaltan las pautas de conducta de un conjunto de personas que habitan en un lugar determinado, en este apartado se desarrollan las variables que son: idioma, creencias, costumbres y tradiciones que pertenecen a aldea Belén, como también la caracterización de la práctica deportiva dentro de la misma.

### 1.2.3 División política y administrativa

“Es una variable muy importante porque permite analizar no solo los cambios que pueda haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa” (Aguilar. Año 2015. Pág. 37).

### 1.2.3.1 División política

La información obtenida por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, indica que la aldea Belén está conformada por los sectores El Rosario, El Pochal, y finca Los Laureles, aunque la información de la investigación de campo realizada determinó que el sector El Pochal y finca Los Laureles se independizaron y no pertenecen a Belén debido a las divisiones que se han generado por la población e incluso pertenecen a distinto COCODE.

### 1.2.3.2 División administrativa

La división administrativa determina que todas las propuestas y planes de desarrollo se promuevan de una manera sistemática en el centro poblado, por lo que es necesario que exista una estructura organizacional en aldea Belén.

Los vecinos se han organizado a través de un Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE).

### 1.2.4 Clima

En aldea Belén, se registra un promedio de temperatura mínima de 23 grados centígrados y una máxima de 35 grados centígrados, durante la temporada de lluvia es copiosa y nublada entre los meses de abril a octubre, la temporada seca es calurosa y despejada; la temperatura alcanza los 24 grados centígrados a 38 grados centígrados durante los meses de noviembre a marzo. Se identifica que la temporada seca dura 5 meses de noviembre a marzo de cada año y la temporada de lluvia es de 7 meses de abril a octubre, con una acumulación total promedio de 261 milímetros, la humedad de aldea Belén presenta una mínima de 84 grados centígrados y una máxima de 97 grados centígrados, lo que indica que el índice de humedad es alto en el área, reportándose al año alrededor de 3021 milímetros de precipitación.

### 1.2.5 Población

El análisis de esta variable se determina con base al Censo nacional XI de población y VI de habitación del año 2002 con la comparación de los datos obtenidos en el censo

comunitario realizado en aldea Belén, durante el segundo semestre del 2018.

#### 1.2.5.1 Población total y tasa de crecimiento

La población total de aldea Belén es de 786 personas, que se determina en el censo comunitario 2018.

Describe el comportamiento del crecimiento de la población en el centro poblado correspondiente a los años 2002 y 2018. Este indicador es notable debido a que demuestra la evolución de la Aldea para medir el aumento o disminución de la población de un lugar determinado.

La tasa de crecimiento poblacional de 4.07% en comparación con los datos del censo del año 1994 que tenía una población de 1061 habitantes y censo del año 2002, se toma de referencia los datos anteriores por la separación de sector El Pochal, caserío El Rosario y Los Laureles estos se independizaron e integraron al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

#### 1.2.5.2 Población por sexo, grupo étnico y edad.

El censo realizado en octubre 2018 expone los resultados de la población de aldea Belén, de acuerdo a los indicadores antes mencionados.

En el siguiente cuadro muestra la población por sexo, grupo étnico y edad del centro poblado.

**Cuadro 3**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Población según sexo, grupo étnico y edad**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002 población	%	Censo comunitario 2018	%
Total hogares	276	-	190	-
<b>Por sexo</b>	<b>1,428</b>	<b>100</b>	<b>786</b>	<b>100</b>
Hombres	720	50.42	376	47.84

Continúa en la página siguiente ...

...viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002 población	%	Censo comunitario 2018	%
Mujeres	708	49.58	410	52.16
<b>Por grupo étnico</b>	<b>1,428</b>	<b>100</b>	<b>786</b>	<b>100</b>
Indígena	1,189	83.26	116	14.76
Ladino	239	16.74	670	85.24
<b>Por edad</b>	<b>1,428</b>	<b>100</b>	<b>786</b>	<b>100</b>
0 a 06	320	22.41	152	19.34
07 a 14	330	23.11	145	18.45
15 a 64	699	48.95	441	56.11
De 65 a más	79	5.53	48	6.10

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI censo de población y VI de habitación 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los datos del censo 2002 en comparación al censo comunitario 2018 muestra que disminuyó en la cantidad de hogares, la migración juega un papel importante para la disminución de la población, así como la separación política con el sector El Pochal, caseríos El Rosario y Los Laureles donde hay varios hogares que ya no pertenecen a aldea Belén.

- Por sexo

La información obtenida del censo 2002 y en comparativa con el censo comunitario 2018, se determina aumento en el género de la población en el año 2002 con un mayor número de hombres y en el año 2018 incrementa la cantidad de mujeres en la Aldea, esto debido a la inmigración por motivo de formación de hogares, aunado a esto también se debe considerar que en los últimos años nacieron más personas de género femenino que masculino y de igual manera emigraron hombres en busca de un mejor empleo.

- Grupo étnico

La población de aldea Belén, estuvo integrada según el censo 2002 con un 83% de población indígena. En el censo comunitario 2018 se determinó con un 85% que la población pertenece al grupo ladino, como consecuencia de la pérdida de costumbres como el uso de traje, idioma y tradiciones. Se observó que en la actualidad lo practican solo las personas mayores, los jóvenes han hecho que desaparezca los rasgos que los caracterizaba como grupo étnico indígena.

- Por edad

La edad de los habitantes se divide en el centro poblado entre niños, jóvenes, adultos y personas de la tercera edad.

Los datos obtenidos en el censo comunitario 2018, indica que la población es joven y se encuentra comprendida entre las edades de quince a sesenta y cuatro años, muestra una tendencia similar al censo 2002, los niños entre las edades de cero a seis años comprenden el segundo grupo más grande dentro de la población. Los rangos de edad en que se encuentra la población muestran quienes integran la Aldea, la mayoría de la población son adultos quienes fortalecen la mano de obra de las actividades productivas, los niños y jóvenes comprenden otro grupo, las personas ancianas son vulnerables por su edad, la capacidad de trabajar se ve reducida y las oportunidades de ser empleados se les niega en las fincas.

#### 1.2.5.3 Área geográfica

De acuerdo a la investigación de campo se determina que los habitantes de aldea Belén, están concentrados en el área rural por no pertenecer a la cabecera municipal y estar distante entre sí de los poblados y del área urbana.

#### 1.2.5.4 Densidad poblacional

Se entiende como el número de personas por cada unidad de superficie, la cual se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado, se determina dicha densidad al dividir la extensión territorial del centro poblado dentro del número de habitantes.

La Aldea tiene una extensión territorial de 0.49 km<sup>2</sup> con una densidad para el año 2018 de 1,604 habitantes por km<sup>2</sup>. El índice de densidad de aldea Belén se considera alta a nivel del municipio el cual posee una extensión de 242 km<sup>2</sup> y densidad de 159 habitantes por km<sup>2</sup>.

#### 1.2.5.5 Población económicamente activa –PEA-

Es la cantidad de personas que se han integrado al mercado de trabajo, conformada

por las personas con el mínimo de quince años de edad para producir bienes y servicios.

En el trabajo de campo la población económicamente activa (PEA) se tomó parte de la población con un mínimo de quince años en adelante con capacidad de producir bienes o prestar servicios, se distribuye por sexo en donde los hombres representan el 78.23% del total de la PEA y mujeres el 21.77%, en el caso de los hombres que sobre pasan la media de la PEA porque salen de sus hogares y se dirigen hacia otros centros poblados, destacar que en su mayoría son padres de familia los que se ocupan en alguna actividad porque los adolescentes se dedican a estudiar. La razón por la que las mujeres no realizan algún tipo de actividad productiva es porque se dedican a las actividades del hogar o bien cursan un grado escolar.

Se identifica que la participación de la población en la actividad agrícola representa el 51.61% debido a que en el área rural predomina este tipo de actividad.

#### 1.2.5.6 Vivienda

Los tipos de vivienda que predomina en el centro poblado es casa formal y en segundo lugar la covacha con datos muy similares a los del censo del 2002 en el tipo formal, sin embargo, no se reportaron covachas, las cuales incrementaron a la fecha de la investigación. En referencia a los materiales de construcción están construidas con paredes de block y concreto, casi en su totalidad techo de lámina, piso de concreto o tierra, en algunos casos se observó casas formales con techo de cemento y piso de granito o cerámico, en segundo lugar se tiene casas semi formales con paredes de madera, techo de lámina con piso de cemento, otras con piso de tierra, además se encontraron casas con paredes de lámina y techos de teja o palma, según las condiciones socioeconómicas de la población no permite tener casas formales.

#### 1.2.5.7 Niveles de ingresos

Es una medida total económica que una persona aporta en su hogar para satisfacer las necesidades básicas.

Se determinó que el 27.37% de los hogares de Belén recibe menos de Q. 1,200.00 de ingresos mensuales, esta cantidad es menor a la del salario mínimo agrícola y no agrícola, lo cual tiene por consecuencia que las familias no puedan adquirir los productos de la canasta básica. El 24.74% hogares tiene un salario mínimo establecido por el gobierno, según el Acuerdo Gubernativo número 297-2017.

#### 1.2.5.8 Pobreza

Es la carencia de recursos necesarios para vivir de una manera digna, esta se puede clasificar en pobreza extrema, no extrema y no pobreza.

Los niveles de no pobreza y pobreza extrema disminuyeron el 27.10% y el 26.88% al comparar los años 2002 y 2018, también se observa el aumento del 53.98% en pobreza extrema, esto quiere decir que la población que estaban ocupando el tipo de pobreza no extrema paso a formar parte de la pobreza extrema lo que incrementa la precariedad de las familias en el transcurso de los años.

#### 1.2.5.9 Empleo

Se refiere a toda aquella persona que es contratada para realizar una serie de actividades específicas por lo cual percibe una remuneración económica.

La tasa general de empleo de Belén es del 85%, este indicador no garantiza que la mano de obra se utilice de forma eficiente.

- Subempleo

La tasa de subempleo está comprendida por las personas que laboran menos de ocho horas diarias dividido entre la PEA, así como las personas que trabajan temporalmente y que no perciben el salario mínimo.

En la investigación de campo se determinó que 121 personas se encuentran en la condición de subempleados lo que representa el 49%, esta población obtiene ingresos por debajo del salario mínimo.

- Desempleo

Se consideran a las personas mayores a 14 años que buscan de manera activa un empleo.

Se determino que en aldea Belén 35 personas se encuentran sin empleo lo que representa el 15% de la población de estudio.

#### 1.2.5.10 Desnutrición

La desnutrición es el consumo insuficiente de alimentos y la aparición de enfermedades infecciosas. Los datos obtenidos del centro poblado son de 6 casos de desnutrición aguda moderada, esto significa que los niños presentan problemas de nutrición, efecto de la condición económica en la que viven los pobladores.

#### 1.2.5.11 Religión

La información obtenida a través del censo comunitario muestra que la religión que predomina es la católica con el 77% del total de la población, la religión Evangélica tiene un 15%. Por último, se identifica una parte de la población que manifiesta no pertenecer a ningún grupo religioso con el 8%.

#### 1.2.6 Migración

Es el movimiento de población que consiste en abandonar el lugar donde reside para establecerse en otra región, la migración se da por la búsqueda de mejores condiciones de vida.

El censo comunitario estableció que 30 personas migraron a la Aldea, el 4% para establecerse como una familia por medio del matrimonio y el 2% por estabilidad económica y falta de empleo, que sumados entre sí reflejan un 6% del total de la población y los 94% restantes son originarios del centro poblado.

#### 1.2.7 Ecosistema

Este apartado se refiere a diversos espacios naturales con distintos hábitats,

comunidades bióticas y procesos ecológicos que ocurren en la biosfera, los recursos naturales están integrados por aquellos bienes que ofrece la naturaleza que puede ser aprovechado por el ser humano convirtiéndose en bienes económicos y que a continuación se caracterizan.

#### 1.2.7.1 Agua

El agua es una sustancia líquida que se encuentra en la naturaleza que permite la formación de ríos, lagos, mares, la cual ocupa las tres cuartas partes del planeta tierra y es fundamental para que los seres vivos puedan subsistir. La aldea Belén, cuenta con varias fuentes de agua entre los que se encuentran.

- Río Úmay
- Río Seco

#### 1.2.7.2 Bosque

La investigación de campo determinó una extensión de 0.22 de kilómetros cuadrados de árboles dispersos, dentro de las propiedades existe árboles siendo estos un peligro para las propias viviendas, así como para los vecinos del lugar, en temporada de lluvia se caen o rasgan las ramas de los árboles lo que provoca un peligro para las personas y bienes materiales.

#### 1.2.7.3 Suelos

Los tipos de suelos del centro poblado, proporcionado por el Instituto Geográfico Nacional, el cual determinó el 0.45 de suelo Ixtan y 0.04 de suelo Mazatenango.

Las características de los suelos por su serie es Ixtan su color es café oscuro y su textura es arcilla, el valor de pH es 7.10 y la profundidad es de 100, también cuenta con la serie Mazatenango su color es café oscuro a claro, su textura es franco limoso, el valor de pH es 6.5 y la profundidad es de 150.

Uno de los aspectos más importantes del suelo es que tiene gran riqueza, en donde se

producen cultivos como son maíz, plátano, coco, piña, cacao, frijol entre otros. Esto se debe a que se originan grandes lluvias que da como resultado la riqueza de los ríos que la mayoría son pequeños, pero se propagan por toda la zona geográfica del centro poblado.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

La flora y fauna se define como el conjunto de plantas y vida silvestre que existe o viven en un hábitat determinado.

- Flora

En el trabajo de campo se determinó que la aldea tiene una serie de plantas comestible como: acelga, aguacate, albahaca, ayote, chan, bledo, chilacayote, chile blanco, chile chiltepe, chile chocolate, chile diente de perro, chile jalapeño, chile mingueño, chile nance, chile pimiento, chipilín, chufle, frijol, güicoy, güisquil, hierba buena, hierba mora, malanga, milpa, pepino, pinta de ayote, quistan, cilantro real, soya, tomate mandarina y yuca. Frutas tropicales: anona, banano, carambola, coco, cushin, granada, granadilla, guanaba, jocote de corona, jocote marañón, limón criollo, mamey, mandarina, mango, maracuyá, melón, nance, naranja, papaya, piña, plátano, rambután, sandía y zapote. Plantas medicinales: apasín, apazote, caña de cristo, chalchupa, chaya, chuchupín, cuacó, eucalipto, flor de buganvilia, flor de muerto, guarumo, guayaba, hoja de aguacate, hoja de lava plato, hoja de naranja, hoja de santa maría, ixbut, jazmín del río, manzanilla, moringa, oreja de burro, pasin, pato pollo, pericón, pie de niño, ruda, sábila, salva santa, salvia santa, suquinay.

- Fauna

Se encontraron en el centro poblado animales de granja: pollo, pato, cerdo, vaca, gallina, gallo, toro, chompipe, chompipollo y ganso. Animales silvestres: chiltote, pájaro carpintero, pájaro tijera, pijije, garza blanca, sanate, clarinero, palomo de castilla, espumuy, tortolita, codorniz, perica coluda, perica señorita, loro cabeza amarilla, cheje, coquecha, chacha, tucán, conejo y armadillo. Animales acuáticos: cangrejo, tilapia, camarón, pupo, mojarra, pesca, juilín, viejas, chupa piedras, cuatro ojos, tepemechín.

### 1.2.7.5 Orografía

La pendiente del terreno es aproximadamente del 4% esto lo hace relativamente plano y brinda una diferencia de nivel aprovechable en la construcción, en algunos alrededores del centro poblado existen quebradas, llanuras y laderas en menor proporción porque la mayor parte del suelo es plano con una leve inclinación que sirve como drenaje pluvial natural.

## 1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA BELÉN

En este apartado se desarrolla los temas de organización, la cobertura de servicios básicos, como las entidades que brindan colaboración o aporte a la Aldea.

### 1.3.1 Organizaciones

Son grupos de personas que se comunican, interrelacionan, aportan ideas y promueven cambios con el fin de fomentar el desarrollo en el centro poblado.

#### 1.3.1.1 Sociales

Las organizaciones sociales son un conjunto de personas que comparten un objetivo en común para el beneficio de las comunidades (características, 2017).

En la investigación de campo de aldea Belén se determinó que las organizaciones sociales están integradas por un grupo de personas que promueven el desarrollo social dentro del centro poblado, entre las organizaciones existentes están:

- Consejo Comunitario de Desarrollo
- Consejo educativo

#### 1.3.1.2 Culturales

El COCODE con el apoyo del Consejo Educativo promueve fiestas y celebraciones propias de la comunidad, que impulsan valores y cultura, con el objetivo de inculcar las mismas a nuevas generaciones.

### 1.3.1.3 Deportivas

En aldea Belén no se tiene en específico ningún comité encargado de promover el deporte, el COCODE en ocasiones realiza unos partidos amistosos entre las comunidades vecinas.

### 1.3.1.4 Otras

En el centro poblado también existen otras organizaciones que incentivan el conocimiento y crecimiento espiritual de los habitantes:

- Iglesia católica

Es una organización religiosa fundada el 7 de noviembre de 1976, donde se realizan misas dos veces al mes, sin horario específico derivado que no existe un sacerdote asignado, sin embargo, está integrado por un grupo de personas que realizan el mantenimiento y organización de la misma.

- Iglesia evangélica

La aldea tiene dos iglesias evangélicas, una de ellas está ubicada en la calle principal, tiene por nombre Campo de la Iglesia de Dios Evangelio Completo aldea Belén e Iglesia Shaddai ubicada en el callejón número 9 del centro poblado, estas organizaciones aportan a las familias más necesitadas víveres y medicamentos, realizan cada fin de año actividades para los niños de la comunidad.

## 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son los que responde a las necesidades primarias de la población, para ello se realizó el censo comunitario donde se determina la cobertura de dichos servicios en aldea Belén.

### 1.4.1 Educación

El centro poblado tiene una escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén fundada el 27 de marzo de 1981, se encuentra ubicada en la calle principal, al inicio por la vía de acceso del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y a un kilómetro al ingresar por San José

El Ídolo. El número de alumnos inscritos en el ciclo escolar 2018 para el nivel preprimario es de 79 alumnos, cantidad que se encuentra cubierta por 3 maestros, en el nivel primario son 215 niños inscritos con un total de 9 maestros.

El Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria fundado el 7 de julio de 1999, se encuentra ubicado frente al Centro de Convergencia de la comunidad, el establecimiento tiene 3 maestros que cubre el número de 123 alumnos inscritos, en comparación al nivel primario es bajo por las siguientes causas: falta de interés, aportación en la economía familiar en el caso de los hombres y en el caso de las mujeres se limita a oficios de tipo doméstico.

#### 1.4.1.1 Infraestructura educativa

La Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén tiene 12 aulas donde se imparten los niveles de preprimaria y primaria, una cocina y área de juegos. La infraestructura se compone de techo de lámina, paredes de block, piso de granito, posee energía eléctrica, agua entubada, 6 sanitarios con conexión a su propio pozo de absorción, escritorios, mesas y pizarrones en cada aula.

El Instituto Nacional de Educación Básica Aldea Belén posee 5 aulas, su infraestructura se compone de techo de lámina, piso de cemento, paredes de block, tiene un sanitario conectado a la red de drenaje, posee energía eléctrica, agua entubada, escritorios, mesas y pizarrones en cada aula.

#### 1.4.1.2 Cobertura estudiantil

Es un indicador para determinar la relación entre la demanda y la oferta de servicios en un sistema educativo. De acuerdo con la Constitución Política de la República de Guatemala, en su sección cuarta contiene once artículos dedicados a la enseñanza, en la que determina que el Estado es el encargado de proveer la educación de forma gratuita a la población.

El siguiente cuadro muestra la cobertura educativa de aldea Belén.

**Cuadro 4**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Cobertura estudiantil**  
**Años: 2017 y 2018**

<b>Año</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Población en edad escolar</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Alumnos fuera de edad</b>	<b>Cobertura Neta %</b>	<b>Cobertura bruta %</b>
2017	Preprimaria	59	68	0	100	115
	Primaria	105	219	5	100	208
	Básicos	37	126	7	100	340
2018	Preprimaria	73	79	5	100	108
	Primaria	118	215	8	100	182
	Básicos	45	123	2	100	273

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo con las entrevistas realizadas al director de la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén e Instituto Nacional de Educación Básica, la tasa neta en nivel preprimario es del 100%, es decir, los niños se encuentran en las edades de 4 a 6 años, debido al apoyo de los padres de familia para que sus hijos puedan aprender a leer y escribir. En el nivel básico el porcentaje es alto, debido a que los estudiantes se ven en la necesidad de trabajar y dejar sus estudios.

#### 1.4.1.3 Deserción escolar y tasa de promoción

La deserción escolar es un fenómeno presente tanto en los sistemas educativos de países industrializados como aquellos que se encuentran en vías de desarrollo.

La tasa de promoción es el factor que indica la cantidad de alumnos promovidos en relación con la cantidad de alumnos inscritos.

La deserción escolar en el centro poblado aumento el 1% en el nivel básico en relación a los años 2017 y 2018, según entrevista realizada a las autoridades del centro educativo la deserción se da por la falta de interés, aportación en la economía familiar en el caso de los hombres y en el caso de las mujeres se limita a oficios de tipo doméstico.

El siguiente cuadro muestra la deserción escolar y tasa de promoción del centro poblado.

**Cuadro 5**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Deserción escolar y tasa de promoción**  
**Años: 2017 y 2018**

<b>Año</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Alumnos desertores</b>	<b>% de deserción</b>
<b>Deserción escolar</b>				
2017	Preprimaria	68	-	-
	Primaria	219	5	2
	Básicos	126	11	9
	<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>16</b>	<b>4</b>
2018	Preprimaria	79	-	-
	Primaria	215	3	1
	Básicos	123	18	15
	<b>Total</b>	<b>417</b>	<b>21</b>	<b>5</b>
<b>Año</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Promovidos</b>	<b>Tasa promovidos</b>
<b>Tasa de promoción</b>				
2017	Preprimaria	68	68	100
	Primaria	219	191	87
	Básicos	126	122	97
	<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>381</b>	<b>92</b>
2018	Preprimaria	79	79	100
	Primaria	215	182	85
	Básicos	123	117	95
	<b>Total</b>	<b>417</b>	<b>378</b>	<b>91</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Conforme a las entrevistas realizadas a las autoridades educativas se determinó que la tasa de promovidos disminuyó el 1% entre los años 2017 y 2018, esto se debe a que los alumnos buscan fuentes de empleo.

#### 1.4.1.4 Alfabetismo y analfabetismo

Se determinó que la población de 15 años en adelante para el año 2018 presenta el 17% de analfabetismo, esta situación se genera porque las personas no tienen los recursos económicos para poder optar a cursar un grado académico, o bien por costumbre, sin embargo, este porcentaje ha disminuido en comparación con el censo 2002 que tenía el 34% de analfabetismo. En el área rural es común que las mujeres aprendan el oficio del hogar y los hombres sean quienes asistan a la escuela o laborar desde temprana edad, circunstancia que afecta el desarrollo económico y social de las personas del centro poblado.

#### 1.4.2 Salud

La aldea Belén tiene un Centro de Convergencia, brinda el servicio de vacunas a los niños en el rango de edad de cero a cinco años, el control de planificación familiar y el control de mujeres en gestación, desnutrición, jornadas de vacunación y desparasitación para niños y adolescentes de los centros educativos que se encuentran en la comunidad. La infraestructura es pared de block, techo de lámina y piso de cemento, tiene el servicio de energía eléctrica, agua entubada, servicio sanitario y drenaje.

Las enfermedades más recurrentes en los habitantes de la aldea Belén son las respiratorias y gastrointestinales. La tasa de casos por enfermedad anual es de 590 por cada mil habitantes, lo que indica que la población carece de medidas preventivas.

Los 116 niños de edades comprendidas entre 6 a 59 meses son los más propensos a enfermarse, según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, entre las causas se encuentran: falta del control de vacunas, no lavarse las manos antes de ingerir los alimentos, mala alimentación, la no potabilización de agua que tiene el centro poblado, también se encuentra el impétigo que es una infección de la piel que es muy común y contagiosa que afectan a los bebés y niños, aparece en forma de llaga y es causado por el tiempo caluroso y húmedo, pero es más frecuente en verano. La tasa de morbilidad infantil es de 956 casos por cada mil habitantes, lo que demuestra que la población infantil es la más vulnerable a contraer enfermedades por la falta de control.

Respecto a la mortalidad general se determinó que del total de la población fallecen 38 personas por cada 1,000 habitantes, la tasa de mortalidad infantil es de 2 niños por cada 1,000 nacidos vivos.

#### 1.4.3 Agua

El servicio de agua comparando los datos de censo 2002 y el censo comunitario 2018 determina que disminuyó el porcentaje de los hogares que tiene acceso al agua entubada en un 26%, las familias que no reciben el agua canalizada, es porque poseen pozo. El pago que realiza la población al COCODE es en promedio de Q. 25.00 al mes, esta

organización es la encargada de proveer y gestionar el agua a las viviendas de la comunidad.

#### 1.4.4 Drenajes

Para el año 2002 las viviendas no tenían cobertura del servicio de drenaje, mientras que para el censo comunitario 2018 se determina que el 54% tiene instalación de drenaje y el 46 % no tiene cobertura del servicio por el costo que representa realizar la construcción de drenajes en los hogares.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La cobertura del servicio de energía eléctrica al comparar los datos del año 2002 y 2018 presenta un incremento del 13%. La institución que provee la energía en la Aldea es ENERGUATE a través de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A., -DEOCSA-. En la actualidad existen 70 hogares que se encuentran en estado de resistencia por los altos cobros que la empresa efectúa. Los 110 hogares que pagan energía eléctrica tienen un promedio de consumo de 100 kilovatios al mes con un costo de Q. 1.99 por kilovatio. El 5% de los hogares que no tienen acceso al servicio es por falta de dinero o instalación.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Para los años 2002 y 2018, se identifica un incremento del 51% y el servicio más utilizado es de excusado lavable con un aumento del 45% y el 10% en letrina y pozo ciego, sin embargo, aún existe un porcentaje de familias que no tienen instalación, estos habitantes manifestaron que el motivo es falta de dinero para realizar la conexión o por no tener acceso a la instalación de la red de drenaje.

#### 1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

De 190 hogares de la aldea Belén se determinó el 80% no cuenta con el servicio de extracción de basura la población decide quemarla, el 20% la deposita en barrancos o la tira al río, lo que demuestra un problema latente por no existir un sistema de recolección de basura adecuado, esto aumenta la probabilidad de adquirir enfermedades. En el centro

poblado no existe tratamiento de desechos sólidos.

#### 1.4.8 Cementerios

La aldea Belén tiene un cementerio general, con disponibilidad de 3,000 espacios está ubicado en la calle hacia Finca los Patos, las dificultades que se pueden mencionar es la falta de servicio sanitario y vigilancia que son indispensables para el buen funcionamiento del lugar.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones estatales, privadas e internacionales que dentro de sus objetivos se encuentra el desarrollo socioeconómico a través de asistencia técnica, capacitación y fomento de programas que mejoren el bienestar de la Aldea.

#### 1.5.1 Privadas

Son las organizaciones de inversionistas privados, estas se identifican por estar conformadas por socios. Las empresas privadas por lo general suelen ser el pilar fundamental de la economía de un país y muchas veces trabajan en paralelo con la administración estatal.

Dentro de las organizaciones privadas que aportan donaciones de materiales al centro poblado están:

- Ingenio Magdalena
- Ingenio Palo Gordo
- Finca Santa Emilia

#### 1.5.2 Internacionales

Una organización internacional se define como “todo grupo o asociación que se extiende más allá de las fronteras de un Estado y que adopta una estructura orgánica permanente”. (Enciclopedia Jurídica)

La única organización internacional que aporta donaciones de materiales a la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén es:

- Pencils of Promise (PoP) -Lápices de Promesas-

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA BELÉN

Las principales actividades productivas del centro poblado en lo agrícola, pecuario, artesanal, comercios y servicios son la base de la economía y desarrollo para los habitantes de la aldea.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas que se desarrollan en aldea Belén se dividen en: agrícolas, pecuarias y artesanales, son quienes contribuyen y aportan de manera directa el desarrollo y economía de los habitantes del centro poblado.

A continuación, se presenta el resumen de las actividades productivas del centro poblado.

**Cuadro 6**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2018**

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo			
			Jornales	%	Personas	%
Agrícola	152,467.00	15.68	1,256	36.84	71	20.58
Pecuaria	534,436.00	54.97	2,153	63.16	182	52.75
Artesanal	285,378.00	29.35	-	-	11	3.19
Comercios	-	-	-	-	31	8.99
Servicios	-	-	-	-	50	14.49
<b>Totales</b>	<b>972,281.00</b>	<b>100.00</b>	<b>3,409</b>	<b>100.00</b>	<b>345</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

las principales actividades productivas desarrolladas en aldea Belén son: pecuaria, artesanal y agrícola, la actividad pecuaria es la más representativa en la economía, genera la mayor cantidad de jornales y ocupa la mayor cantidad de personas, seguido de la actividad artesanal y agrícola, en conjunto estas tres actividades generan el 76.52% de empleos en la Aldea.

##### 2.1.1 Agrícolas

La agricultura es una de las principales actividades productivas que se desarrollan en

la aldea, los cultivos que se producen en mayor volumen son: maíz y plátano, los cuales contribuyen a la subsistencia tanto de los productores como de sus familias lo que genera empleo e ingresos para satisfacer sus necesidades básicas.

A continuación, se presenta el cuadro de superficie, volumen y valor de producción.

**Cuadro 7**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Año: 2018**

<b>Estrato producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>						
<b>Totales</b>	<b>47</b>	<b>18.21</b>				<b>111,041.25</b>
Maíz	31	11.68	Quintal	808.00	93.00	75,144.00
Plátano	7	1.81	Docena	1,680.00	10.00	16,800.00
Tomate	1	0.17	Caja	42.50	160.00	6,800.00
Coco	2	0.08	Unidad	1,158.00	3.00	3,474.00
Piña	1	0.67	Unidad	1,000.00	3.00	3,000.00
Cacao	1	0.83	Libra	200.00	8.00	1,600.00
Sandía		0.17	Unidad	500.00	3.00	1,500.00
Limón	4	1.17	Unidad	6,435.00	0.15	965.25
Banano		0.8	Docena	239.00	3.50	836.50
Frijol		0.5	Libra	230.00	2.50	575.00
Zapote		0.33	Unidad	231.00	1.50	346.50
<b>Subfamiliares</b>						
<b>Totales</b>	<b>3</b>	<b>7.66</b>				<b>41,425.75</b>
Maíz	1	3.33	Quintal	240.00	93.00	22,320.00
Plátano	2	1.17	Docena	1,105.00	10.00	11,050.00
Papaya		0.33	Unidad	693.00	4.00	2,772.00
Cacao		0.83	Libra	300.00	8.00	2,400.00
Mango		0.5	Unidad	2,600.00	0.50	1,300.00
Frijol		0.5	Libra	237.50	2.50	593.75
Banano		0.5	Docena	150.00	3.50	525.00
Limón		0.5	Unidad	3,100.00	0.15	465.00
<b>Totales</b>	<b>50</b>	<b>25.87</b>				<b>152,467.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como resultado del censo comunitario realizado se determinó que la extensión cultivada en el centro poblado es 25.87 manzanas. Los productos más representativos son el maíz y el plátano con el 60% del total del volumen de producción.

En la producción de maíz y plátano en las microfincas, predomina el nivel tecnológico “I” o tradicional, porque los productores utilizan agroquímicos en mínima proporción, no tienen la asistencia técnica ni financiera, se usa el tipo de semilla criolla y predomina la mano de obra familiar. En las fincas subfamiliares la misma selección del producto, el nivel tecnológico es el “II” o baja tecnología, aplican agroquímicos y semilla mejorada para la producción del maíz y poca mano de obra asalariada, no reciben asistencia técnica ni financiera.

### 2.1.2 Pecuarias

La caracterización de la actividad pecuaria se realizó en aldea Belén, donde se determinó que forma parte de la producción del lugar, a través del censo comunitario se pudo establecer que existen algunas variedades de ganado menor y mayor en la misma, entre los cuales se puede mencionar ganado porcino, avícola y ganado bovino, actividades que generan ingresos para que las familias del lugar puedan solventar algunas de sus necesidades.

En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria determinada en el centro poblado.

**Cuadro 8**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2018**

<b>Estrato/productos</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Microfincas</b>					
<b>Totales</b>	<b>182</b>				<b>282,486.00</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>5</b>				<b>60,600.00</b>
Vacas		Cabeza	11	5,000.00	55,000.00
Terneros		Cabeza	2	2,800.00	5,600.00
<b>Aviar</b>	<b>140</b>				<b>174,486.00</b>
Producción huevos de gallina	48	Cartones	4,183	22.00	102,256.00
Pollos	32	Unidad	338	40.00	13,520.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Chompipes	25	Unidad	135	350.00	47,250.00
Patos	15	Unidad	91	60.00	5,460.00
Gallos	20	Unidad	40	150.00	6,000.00
<b>Ganado porcino</b>	<b>37</b>				<b>47,400.00</b>
Cerdo	37	Cabeza	79	600.00	47,400.00
<b>Fincas subfamiliares</b>					
<b>Totales</b>	<b>2</b>				<b>251,950.00</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>2</b>				<b>251,950.00</b>
Vacas		Cabeza	22	5,000.00	110,000.00
Teneras		Cabeza	18	2,500.00	45,000.00
Terberos		Cabeza	5	2,800.00	14,000.00
Novillas		Cabeza	6	3,000.00	18,000.00
Toros		Cabeza	5	9,490.00	47,450.00
Novillos		Cabeza	5	3,500.00	17,500.00
<b>Total</b>	<b>363</b>				<b>534,436.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El estrato de microfinca ganado menor la clasificación es aviar que representa el 61.77% del valor de la producción, también se encuentra el ganado porcino que representa el 16.78%, estas actividades se realizan en espacios dentro de los hogares. En ganado mayor existe ganado bovino que representa el 21.45% del valor total de la producción, esta actividad también es realiza en los hogares, debido que para el estrato de microfinca la extensión de tierra utilizada es menor a una manzana.

En el estrato de finca subfamiliar se tiene el ganado mayor que representa el 100% total del valor de la producción, es el ganado con mayor explotación dentro del centro poblado, esta actividad la realizan los ganaderos en más de una manzana de extensión territorial, lugares con abundante área verde que es complemento de alimentación para los animales. Las características de la producción pecuaria por tipo de ganado y por estrato, en las microfincas se caracteriza por ser de raza cruzada, la alimentación es de pasto, vitaminas, vacunas y desparasitantes, la mano de obra es familiar y carecen de asistencia técnicas y financiera. El ganado menor avícola, se caracteriza por ser de raza criolla, la alimentación es a base de concentrado, utilizan desparasitantes y vacunas para prevenir enfermedades mortales, no tienen ningún tipo de asistencia técnica y financiera, la mano de obra es familiar. En el estrato finca subfamiliar se observa que la raza de la

producción del ganado bovino es cruzada, en este caso su alimentación es a base de pasto, se suministran vitaminas como también desparasitantes, en cuanto a asistencia técnica se hace a través de consulta a las personas que suministran las vitaminas y vacunas, no cuentan con asistencia financiera el capital que utilizan para el mantenimiento del mismo es propio, la mano de obra es familiar y asalariada, no pagan el salario mínimo y ninguna clase de prestación, además realizan mantenimiento a sus establos.

En la crianza y engorde de ganado bovino y producción aviar tanto para microfincas y fincas subfamiliares utilizan fuentes internas para poder financiar la misma, debido a que todos los insumos, mano de obra y costos indirectos variables son realizados a través de ahorros o bien por utilidades de ventas anteriores.

### 2.1.3 Artesanales

Las actividades que se desarrollan en aldea Belén son: elaboración de bebidas artesanales como el café de maíz, pinol y chocolate, en textiles está la elaboración de atarrayas, bolsas de lana, bordados, hamacas, servilletas, así como el oficio de la carpintería.

A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción artesanal del centro poblado.

**Cuadro 9**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2018**

<b>Tamaño/productos</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>	<b>14</b>				<b>63,078.00</b>
<b>Bebidas artesanales</b>	<b>4</b>				<b>16,548.00</b>
Café de maíz	1	Libra	180	5.00	900.00

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Tamaño/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Pinol		Libra	216	7.00	1,512.00
Chocolate	3	Libra	744	19.00	14,136.00
<b>Textiles</b>	<b>10</b>				<b>46,530.00</b>
Bolsas de lana	1	Unidad	24	20.00	480.00
Hamacas	2	Unidad	60	112.50	6,750.00
Bordado	1	Unidad	360	25.00	9,000.00
Servilletas	2	Unidad	360	30.00	10,800.00
Atarrayas	4	Unidad	60	325.00	19,500.00
<b>Mediano artesano</b>	<b>2</b>				<b>222,300.00</b>
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>				<b>222,300.00</b>
Comedor de conacaste		Unidad	7	2,800.00	19,600.00
Comedor de palo blanco		Unidad	8	4,000.00	32,000.00
Puerta de conacaste		Unidad	9	1,500.00	13,500.00
Puerta palo blanco		Unidad	17	2,100.00	35,700.00
Ropero de conacaste		Unidad	5	3,000.00	15,000.00
Ropero palo blanco		Unidad	7	4,000.00	28,000.00
Trinchante de conacaste		Unidad	8	2,500.00	20,000.00
Trinchante palo blanco		Unidad	13	4,500.00	58,500.00
<b>Totales</b>	<b>16</b>				<b>285,378.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó la división de la actividad artesanal en pequeño artesano que tiene la elaboración de bebidas artesanales la cual representa el 26% del total de la producción, y el 74% está representado por la elaboración de textiles realiza la actividad en forma manual, la materia prima la transforma con ayuda de herramientas rudimentarias y maquinaria simple, la mano de obra es familiar, no recibe asistencia técnica.

#### 2.1.4 Comercios y servicios

En relación a la caracterización que se realizó a los diferentes puntos de la aldea Belén se realizó el inventario de los diferentes comercios y servicios existentes en la comunidad.

##### 2.1.4.1 Comercio

El comercio según (Arias, 2017) “es el intercambio de bienes y servicios entre varias

partes a cambio de bienes y servicios diferentes de igual valor, o a cambio de dinero”.

La información obtenida a través del inventario de comercios, determinó que existen comercios dedicados a diferentes actividades económicas.

A continuación, se describe el inventario de comercios de aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Cuadro 10**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Inventario de comercios**  
**Año: 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>	<b>Empleos que genera</b>	<b>%</b>
<b>Comercio</b>				
Tiendas	12	46.15	12	38.70
Venta de pollo en pie	1	3.84	5	16.12
Venta de bebidas alcohólicas	3	11.53	3	9.67
Compra y venta de leña	2	7.68	2	6.45
Tortillería	1	3.85	2	6.45
Carnicería	1	3.85	1	3.23
Farmacia	1	3.85	1	3.23
Librería	1	3.85	1	3.23
Miscelánea	1	3.85	1	3.23
Venta de maíz	1	3.85	1	3.23
Venta de pan	1	3.85	1	3.23
Venta de pollo al menudeo	1	3.85	1	3.23
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100.00</b>	<b>31</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En aldea Belén se determinó que tiene variedad de pequeños comercios que se dedican a ofrecer productos de la canasta básica, el mayor número de comercios es el de tiendas con el 46.15%, algunos negocios no tienen rótulo que los identifique.

- **Generación de empleo**

En los comercios el mayor porcentaje está en las tiendas con el 38.70% del total, las personas que trabajan en estos pequeños comercios son de otros centros poblados en su mayoría, otros son familiares del dueño del comercio.

### 2.1.4.2 Servicio

Galán (2016) define servicio como “La acción de satisfacer determinada necesidad de los clientes por parte de una empresa a través del desarrollo de una actividad económica”.

La información obtenida a través del inventario de servicios, determinó que existen diferentes servicios dedicados a diferentes actividades económicas, entre los más destacados podemos mencionar: servicio de transporte, servicio de cable y molino de masa.

A continuación, se presenta el cuadro de inventario de servicios de aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, en este se detalla el tipo de servicio, cantidad y el número de empleos que genera esta actividad.

**Cuadro 11**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Inventario de servicios**  
**Año: 2018**

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Servicio de transporte camionetas	12	44.45	24	48.00
Servicio de transporte pick ups (fleteros)	5	18.53	10	20.00
Servicio de cable	1	3.70	5	10.00
Molinos de masa	3	11.12	3	6.00
Servicio de electricidad ENERGUATE	1	3.70	3	6.00
Peluquería	1	3.70	1	2.00
Pinchazo de motos	1	3.70	1	2.00
Taller de carros	1	3.70	1	2.00
Taller de motos	1	3.70	1	2.00
Telefonías móviles	1	3.70	1	2.00
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.00</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Entre los servicios que presta la comunidad se encuentra el servicio de transporte con el 44.45% del total a través de camionetas, medios de transporte que utiliza la población para trasladarse a sus áreas de trabajo, hogar y mercado. Se hace énfasis que las oficinas de los servicios de cable y electricidad no se encuentran ubicadas dentro de la aldea, pero si existe cobertura para cierta parte de la población.

- Generación de empleo

En los servicios el mayor porcentaje está en el servicio de transporte de camionetas con el 48% del total, las personas que se dedican en brindar este servicio son de otros centros poblados.

La información recolectada y tabulada de aldea Belén es de 346 personas que son contratadas de manera anual, para realizar las actividades productivas: agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CARPINTERÍA**

En este capítulo se presenta la actividad artesanal de aldea Belén, identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de producción, destino de producción, flujograma del proceso productivo, costo de producción, hoja técnica del costo directo de producción y el costo directo de producción, la actividad artesanal a diagnosticar es la carpintería.

#### **3.1 Carpintería**

“La carpintería es una habilidad de precisión que requiere precisión en la medición y el corte para que todo encaje en el proyecto de construcción sin problemas y no se desperdicie madera. Usando herramientas eléctricas y manuales, un carpintero utiliza técnicas antiguas y modernas para trabajar con madera y para ejecutar perfectamente el proceso de convertir la madera en bruto en productos terminados.” (Arquitectura, 2017)

##### **3.1.1 Identificación del producto**

La carpintería constituye el producto artesanal de mayor importancia, con una producción del 100% según su división que es de mediano artesano, los muebles que se producen en el centro poblado son:

- Comedor para 6 personas,
- Puertas
- Roperos de tres cuerpos
- Trinchantes

El tipo de madera que utilizan los artesanos de aldea Belén, es de conacaste y palo blanco que es comprado en el mercado de la localidad, la decoración y el color lo elige el cliente.

##### **3.1.2 Características tecnológicas**

Las características tecnológicas identifican las técnicas y conocimientos que son utilizados dentro de alguna actividad.

La actividad artesanal de carpintería en el centro poblado es de mediano artesano, la clasificación la determina la utilización de materiales, herramientas y maquinaria, la división de trabajo puede ser propia y asalariada, asistencia técnica y financiera.

A continuación, se detallan las características tecnológicas de la actividad artesanal.

**Tabla 1**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2018**

<b>Tamaño</b>	<b>Actividad</b>	<b>Materiales</b>	<b>Maquinaria, herramientas y equipo</b>	<b>División de trabajo</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Asistencia técnica y financiera</b>
<b>Mediano artesano</b>	Carpintería	Media calidad y adecuados	Utilizan maquinaria que adquieren usada como cepilladora, canteadora, lijadora, torno, las herramientas que utilizan son martillo, taladro, destornilladores los cuales les ahorra tiempo en la elaboración de muebles.	Existe en menor escala	Propia y asalariada	No recibe ninguna clase de asistencia técnica, con relación al financiamiento no adquiere ninguno por el temor al endeudamiento.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tabla anterior muestra las características tecnológicas del mediano artesano de aldea Belén, la investigación determinó que existe únicamente este tipo de clasificación según la tecnología y mano de obra empleada en la fabricación de muebles.

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Es la cantidad de productos que un artesano puede producir en un período anual determinado, utiliza sus conocimientos, maquinaria y herramientas, para establecer el precio de venta y determinar las ganancias anuales que genera la creación de sus

productos.

A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción artesanal de la actividad de carpintería en aldea Belén.

**Cuadro 12**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción de carpintería**  
**Año: 2018**

Tamaño/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>		<b>74</b>		<b>222,300.00</b>
Comedor de conacaste		Unidad	7	2,800.00	19,600.00
Comedor de palo blanco		Unidad	8	4,000.00	32,000.00
Puerta de conacaste		Unidad	9	1,500.00	13,500.00
Puerta palo blanco		Unidad	17	2,100.00	35,700.00
Ropero de conacaste		Unidad	5	3,000.00	15,000.00
Ropero palo blanco		Unidad	7	4,000.00	28,000.00
Trinchante de conacaste		Unidad	8	2,500.00	20,000.00
Trinchante palo blanco		Unidad	13	4,500.00	58,500.00
<b>Totales</b>	<b>2</b>				<b>222,300.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra que los comedores representan el 23%, puertas el 22%, roperos el 19% y trinchantes el 36% del valor de la producción, los muebles son fabricados en madera de conacaste y palo blanco.

#### 3.1.4 Destino de la producción

Son las actividades que se realizan para la transferencia de los muebles elaborados para la venta, dentro y fuera del centro poblado.

Se estableció en la investigación que se llevó a cabo que el mediano artesano comercializa sus muebles en un 90% fuera del centro poblado el otro 10% lo realiza por

pedidos que le requieren los habitantes de la aldea, considera las variables de la mezcla de mercadotecnia en la carpintería también las cuatro variables producto, precio, plaza y promoción respecto a la misma.

El mediano artesano realiza los diseños con base a lo requerido por los clientes y toma en cuenta el tamaño, acabado, color y durabilidad, al trasladar los muebles utiliza una manta para cubrirlos de cualquier daño con la intención de contribuir al medio ambiente al no utilizar plástico, se basa en precios que se encuentran en el mercado.

Utiliza su propia vivienda para fabricar los muebles, solo tiene inventario de materia prima por no tener suficiente espacio, no desea tener pérdidas por contar con productos que no tengan movimiento, por ese motivo trabaja sobre pedidos. El único medio de publicidad que utiliza es una manta vinílica que se encuentra fuera de su casa y no utiliza venta personal porque solo trabaja bajo pedido y no promociona su trabajo.

Durante el trabajo de campo por medio de la observación se pudo establecer que la complejidad en el sistema organización es nula porque no existe división del trabajo en la organización artesanal, la formalización está ausente por ser una organización informal carece de manuales, normas y reglas de conducta, la centralización, aunque sea informal se da porque el propietario es quien toma las decisiones.

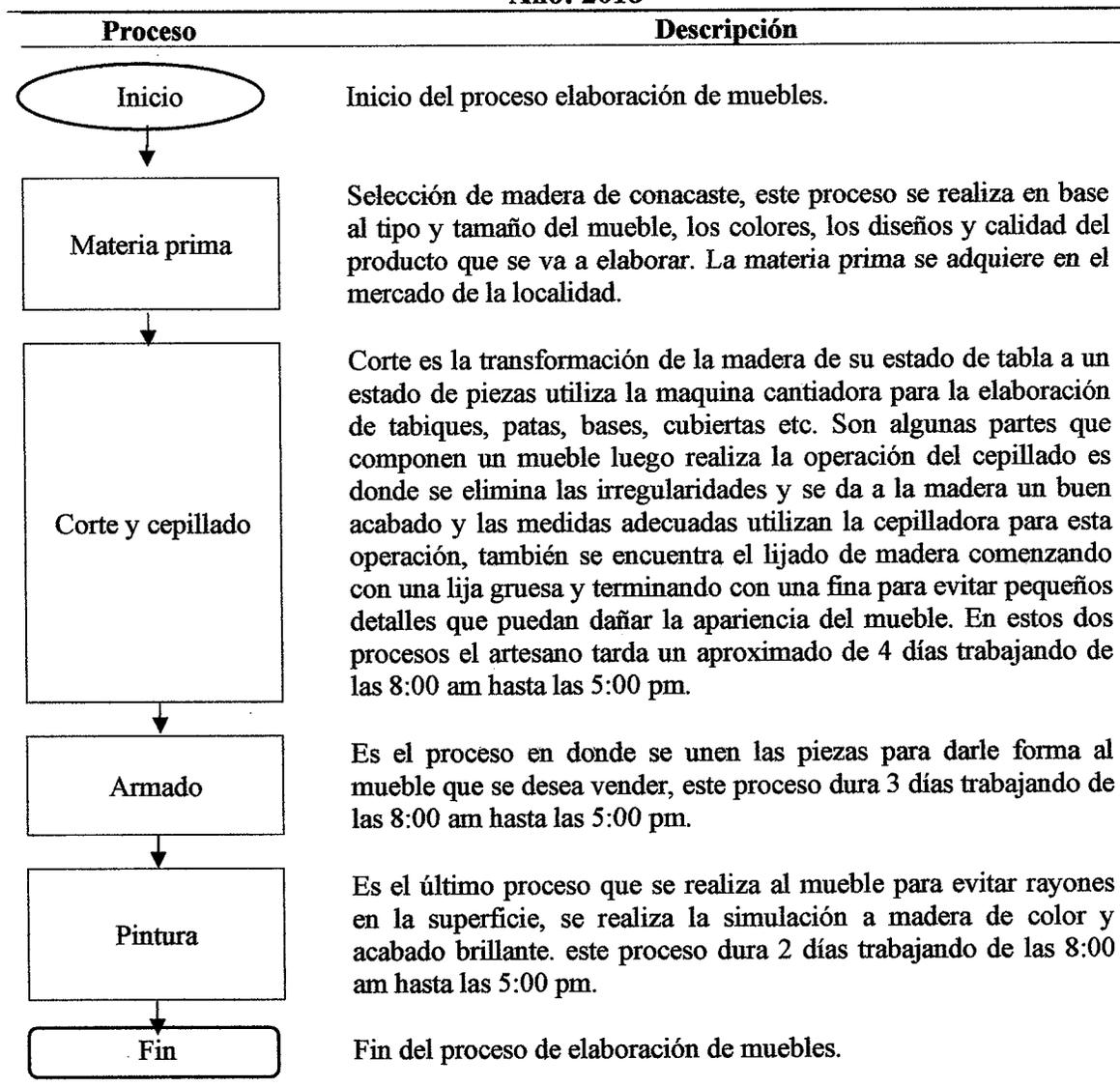
Las unidades artesanales de carpintería en aldea Belén, tiene un sistema lineal, debido a que se concentra toda la responsabilidad, toma de decisiones en el propietario, quien es el único encargado de las finanzas y venta, asimismo planifica sus actividades.

### 3.1.5 Flujograma del proceso de producción

Es la representación gráfica del procedimiento de la producción de un producto, desde el inicio hasta el final del proceso.

A continuación, se presenta el proceso de producción de carpintería del mediano artesano de aldea Belén.

**Gráfica 1**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Mediano artesano -carpintería-**  
**Flujograma del proceso de producción**  
**Año: 2018**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La grafica anterior detalla los pasos del proceso de producción de los productos de carpintería del mediano artesano, los muebles que se fabrican son: comedores para 6 personas, puertas, roperos y trinchantes en madera de conacaste y palo blanco, los mismos procesos de materia prima, corte y cepillado, armado y pintura son para todos los muebles.

### 3.1.6 Costos de la producción

Integra todos los elementos necesarios para llevar a cabo la producción artesanal de fabricación de muebles, el cual está integrado por los materiales, la mano de obra y los costos indirectos variables de producción.

- **Materiales**

Para la fabricación de muebles, el principal material es la madera de palo blanco y conacaste, sellador, resistol cola blanca, tornillos, thinner, barniz, tinte, bisagras, rodos, clavos, vidrio y jaladores, son los materiales que se utilizan en la fabricación de comedor de 6 personas, puertas, ropero de 3 cuerpos y trinchantes en el centro poblado.

- **Mano de obra**

Son los costos por el esfuerzo humano que se necesita para la fabricación de muebles, la fuerza de trabajo utilizada por el mediano artesano es combinada con propia y asalariada.

- **Costos indirectos variables**

Son los costos que no están inmersos en los muebles y son variables depende de la cantidad que se fabricaran, los costos indirectos variables que se utilizan son: energía eléctrica, lijas, wipe y brochas.

#### 3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un reporte detallado de los materiales, mano de obra y costos indirectos variables que se necesitan para la elaboración de muebles, éste muestra la unidad de medida, cantidad y costo unitario, el conjunto de los tres factores de producción indica el costo directo de producción por cada mueble.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de un comedor para 6 personas de madera de conacaste.

**Cuadro 13**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor para 6 personas de**  
**conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>906.2686</b>
Madera	Pie	140	3.703704	518.5186
Sellador	Galón	1	160.000000	160.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.25	135.000000	33.7500
Tornillo 1 ½ "	Unidad	150	0.150000	22.5000
Thinner	Galón	2	45.000000	90.0000
Barniz	Galón	0.5	135.000000	67.5000
Tinte	Libra	1	14.000000	14.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>450.0000</b>
Corte y cepillado	Día	4	50.000000	200.0000
Armado	Día	3	50.000000	150.0000
Pintura	Día	2	50.000000	100.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>123.8746</b>
Energía eléctrica	Kw	42	1.782728	74.8746
Lija # 50	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 80	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 120	Pliego	2	5.000000	10.0000
Wipe	Libra	1	8.000000	8.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de un comedor para 6 personas</b>				<b>1,480.14</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de un comedor para 6 personas de madera conacaste, el 61% le corresponde a los materiales, el 30% a mano de obra y el 9% a los costos indirectos variables. La tecnología empleada es usada como la maquinaria, sus herramientas son rudimentaria, su mano de obra es asalariada y propia, los costos indirectos variables que utiliza son comprados en el mercado de la localidad.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de un comedor para 6 personas de madera de palo blanco.

**Cuadro 14**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor para 6 personas de palo**  
**blanco**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario Q.</b>	<b>Costo según censo Q.</b>
<b>Materiales</b>				<b>1,035.8982</b>
Madera	Pie	140	4.629630	648.1482
Sellador	Galón	1	160.000000	160.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.25	135.000000	33.7500
Tornillo 1 ½ "	Unidad	150	0.150000	22.5000
Thinner	Galón	2	45.000000	90.0000
Barniz	Galón	0.5	135.000000	67.5000
Tinte	Libra	1	14.000000	14.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>400.0000</b>
Corte y cepillado	Día	3	50.000000	150.0000
Armado	Día	3	50.000000	150.0000
Pintura	Día	2	50.000000	100.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>123.8746</b>
Energía eléctrica	Kw	42	1.782728	74.8746
Lija # 50	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 80	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 120	Pliego	2	5.000000	10.0000
Wipe	Libra	1	8.000000	8.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de un comedor para 6 personas</b>				<b>1,559.77</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de un comedor para 6 personas de madera palo blanco, el 66% le corresponde a los materiales, el 26% a mano de obra y el 8% a los costos indirectos variables. En comparación a la madera de conacaste el tipo de madera de palo blanco el costo es más elevado, los materiales y los costos indirectos variables son comprados en el mercado de la localidad, en relación a la mano el costo es menor por el tipo de madera que utiliza.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de una puerta de madera de conacaste.

**Cuadro 15**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>529.5833</b>
Madera	Pie	63	3.703704	233.3333
Sellador	Galón	0.25	160.000000	40.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.25	135.000000	33.7500
Tornillo 2"	Unidad	200	0.150000	30.0000
Thinner	Galón	0.35	45.000000	15.7500
Barniz	Galón	0.25	135.000000	33.7500
Tinte	Libra	1	14.000000	14.0000
Chapas	Unidad	1	75.000000	75.0000
Bisagras	Unidad	3	18.000000	54.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>250.0000</b>
Corte y cepillado	Día	3	50.000000	150.0000
Armado	Día	1	50.000000	50.0000
Pintura	Día	1	50.000000	50.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>76.7855</b>
Energía eléctrica	Kw	24	1.782728	42.7855
Lija # 50	Pliego	1	5.000000	5.0000
Lija # 80	Pliego	1	5.000000	5.0000
Lija # 120	Pliego	1	5.000000	5.0000
Wipe	Libra	1	8.000000	8.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de una puerta</b>				<b>856.37</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de una puerta de madera conacaste, el 62% le corresponde a los materiales, el 29% a mano de obra y el 9% a los costos indirectos variables. La tecnología empleada es usada como la maquinaria, sus herramientas son rudimentaria, su mano de obra es asalariada y propia, los costos indirectos variables que utiliza son comprados en el mercado de la localidad.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de una puerta de madera de palo blanco.

**Cuadro 16**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de palo blanco**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>587.9167</b>
Madera	Pie	63	4.629630	291.6667
Sellador	Galón	0.25	160.000000	40.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.25	135.000000	33.7500
Tornillo 2"	Unidad	200	0.150000	30.0000
Thinner	Galón	0.35	45.000000	15.7500
Barniz	Galón	0.25	135.000000	33.7500
Tinte	Libra	1	14.000000	14.0000
Chapas	Unidad	1	75.000000	75.0000
Bisagras	Unidad	3	18.000000	54.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>200.0000</b>
Corte y cepillado	Día	2	50.000000	100.0000
Armado	Día	1	50.000000	50.0000
Pintura	Día	1	50.000000	50.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>76.7855</b>
Energía eléctrica	Kw	24	1.782728	42.7855
Lija # 50	Pliego	1	5.000000	5.0000
Lija # 80	Pliego	1	5.000000	5.0000
Lija # 120	Pliego	1	5.000000	5.0000
Wipe	Libra	1	8.000000	8.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de una puerta</b>				<b>864.70</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de una puerta de madera palo blanco, el 68% le corresponde a los materiales, el 23% a mano de obra y el 9% a los costos indirectos variables. En comparación a la madera de conacaste el tipo de madera de palo blanco el costo es más elevado, los materiales y los costos indirectos variables son comprados en el mercado de la localidad, en relación a la mano el costo es menor por el tipo de madera que utiliza.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de un ropero de 3 cuerpos de madera de conacaste.

**Cuadro 17**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un ropero de 3 cuerpos de conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,606.5001</b>
Madera	Pie	270	3.703704	1,000.0001
Sellador	Galón	0.5	160.000000	80.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.35	135.000000	47.2500
Tornillo 1 ½"	Unidad	100	0.150000	15.0000
Tornillo 2"	Unidad	100	0.150000	15.0000
Thinner	Galón	2.5	45.000000	112.5000
Barniz	Galón	0.35	135.000000	47.2500
Tinte	Libra	2	14.000000	28.0000
Bisagras	Unidad	8	1.750000	14.0000
Espejo grande	Unidad	2	80.000000	160.0000
Espejo mediano	Unidad	1	40.000000	40.0000
Jaladores	Unidad	7	2.500000	17.5000
Chapas	Unidad	3	8.000000	24.0000
Clavo 1"	Libra	1	6.000000	6.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>400.0000</b>
Corte y cepillado	Día	4	50.000000	200.0000
Armado	Día	2	50.000000	100.0000
Pintura	Día	2	50.000000	100.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>158.2673</b>
Energía eléctrica	Kw	54	1.782728	96.2673
Lija # 50	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 80	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 120	Pliego	3	5.000000	15.0000
Wipe	Libra	2	8.000000	16.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de un ropero</b>				<b>2,164.77</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de un ropero de 3 cuerpos de madera conacaste, el 74% le corresponde a los materiales como se observa la madera tiene el 62% del costo de materiales, el 18% a mano de obra y el 8% a los costos indirectos variables. La tecnología empleada es usada como la maquinaria, sus herramientas son rudimentaria, su mano de obra es asalariada y propia, los costos indirectos variables que utiliza son comprados en el mercado de la localidad.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la

fabricación de un ropero de 3 cuerpos de madera de palo blanco.

**Cuadro 18**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un ropero de 3 cuerpos de palo**  
**blanco**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario Q.</b>	<b>Costo según censo Q.</b>
				<b>1,856.5001</b>
<b>Materiales</b>				
Madera	Pie	270	4.629630	1,250.0001
Sellador	Galón	0.5	160.000000	80.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.35	135.000000	47.2500
Tornillo 1 ½"	Unidad	100	0.150000	15.0000
Tornillo 2"	Unidad	100	0.150000	15.0000
Thinner	Galón	2.5	45.000000	112.5000
Barniz	Galón	0.35	135.000000	47.2500
Tinte	Libra	2	14.000000	28.0000
Bisagras	Unidad	8	1.750000	14.0000
Espejo grande	Unidad	2	80.000000	160.0000
Espejo mediano	Unidad	1	40.000000	40.0000
Jaladores	Unidad	7	2.500000	17.5000
Chapas	Unidad	3	8.000000	24.0000
Clavo 1"	Libra	1	6.000000	6.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>350.0000</b>
Corte y cepillado	Día	3	50.000000	150.0000
Armado	Día	2	50.000000	100.0000
Pintura	Día	2	50.000000	100.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>158.2673</b>
Energía eléctrica	Kw	54	1.782728	96.2673
Lija # 50	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 80	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 120	Pliego	3	5.000000	15.0000
Wipe	Libra	2	8.000000	16.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de un ropero</b>				<b>2,364.77</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de un ropero de 3 cuerpos de madera palo blanco, el 78% le corresponde a los materiales, el 15% a mano de obra y el 7% a los costos indirectos variables. En comparación a la madera de conacaste el tipo de madera de palo blanco el costo es más elevado, los materiales y los costos indirectos variables son comprados en el mercado de la localidad, en relación a la mano el costo es menor por

el tipo de madera que utiliza.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de un trinchante de madera de conacaste.

**Cuadro 19**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería -**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un trinchante de conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,575.7501</b>
Madera	Pie	243	3.703704	900.0001
Sellador	Galón	0.5	160.000000	80.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.35	135.000000	47.2500
Tornillo 1 ½"	Unidad	200	0.150000	30.0000
Thinner	Galón	2	45.000000	90.0000
Barniz	Galón	1	135.000000	135.0000
Tinte	Libra	2	14.000000	28.0000
Bisagras 3"	Unidad	12	1.750000	21.0000
Rodos	Juego	2	53.000000	106.0000
Clavos 1"	Libra	1	6.000000	6.0000
Vidrio	Unidad	2	55.000000	110.0000
Jaladores	Unidad	9	2.500000	22.5000
<b>Mano de obra</b>				<b>350.0000</b>
Corte y cepillado	Día	3	50.000000	150.0000
Armado	Día	2	50.000000	100.0000
Pintura	Día	2	50.000000	100.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>124.0473</b>
Energía eléctrica	Kw	32	1.782728	57.0473
Lija # 50	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 80	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 120	Pliego	4	5.000000	20.0000
Wipe	Libra	2	8.000000	16.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de un trinchante</b>				<b>2,049.80</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de un trinchante de madera conacaste, el 77% le corresponde a los materiales como se observa la madera tiene el 57% del costo de materiales, el 17% a mano de obra y el 6% a los costos indirectos variables. La tecnología empleada es usada como la maquinaria, sus herramientas son rudimentaria, su mano de

obra es asalariada y propia, los costos indirectos variables que utiliza son comprados en el mercado de la localidad.

A continuación, se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por la fabricación de un trinchante de madera de palo blanco.

**Cuadro 20**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un trinchante de palo blanco**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,800.7501</b>
Madera	Pie	243	4.629630	1,125.0001
Sellador	Galón	0.5	160.000000	80.0000
Resitol cola blanca	Galón	0.35	135.000000	47.2500
Tornillo 1 ½"	Unidad	200	0.150000	30.0000
Thinner	Galón	2	45.000000	90.0000
Barniz	Galón	1	135.000000	135.0000
Tinte	Libra	2	14.000000	28.0000
Bisagras 3"	Unidad	12	1.750000	21.0000
Rodos	Juego	2	53.000000	106.0000
Clavos 1"	Libra	1	6.000000	6.0000
Vidrio	Unidad	2	55.000000	110.0000
Jaladores	Unidad	9	2.500000	22.5000
<b>Mano de obra</b>				<b>300.0000</b>
Corte y cepillado	Día	2	50.000000	100.0000
Armado	Día	2	50.000000	100.0000
Pintura	Día	2	50.000000	100.0000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>124.0473</b>
Energía eléctrica	Kw	32	1.782728	57.0473
Lija # 50	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 80	Pliego	2	5.000000	10.0000
Lija # 120	Pliego	4	5.000000	20.0000
Wipe	Libra	2	8.000000	16.0000
Brocha 3"	Unidad	1	11.000000	11.0000
<b>Costo directo de producción de un trinchante</b>				<b>2,224.80</b>

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de un trinchante de madera palo blanco, el 81% le corresponde a los materiales, el 13% a mano de obra y el 6% a los costos indirectos variables. En comparación a la madera de conacaste el tipo de madera de palo

blanco el costo es más elevado, los materiales y los costos indirectos variables son comprados en el mercado de la localidad, en relación a la mano el costo es menor por el tipo de madera que utiliza.

### 3.1.6.2 Costo directo de producción

Es un estado financiero directo en la producción de un producto, está integrado por los tres elementos que son: materiales, mano de obra y los costos indirectos variables estos son variables por el número de productos a producir.

El artesano tiene que conocer de manera implícita todos los elementos que intervienen en la elaboración de su producto para determinar el costo total y el precio de venta para obtener una ganancia en su oficio.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 7 comedores para 6 personas de conacaste.

**Cuadro 21**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 7 comedores para 6 personas de conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>6,343.88</b>
Madera	Pie	980	3.703704	3,629.63
Sellador	Galón	7	160.000000	1,120.00
Resitol cola blanca	Galón	1.75	135.000000	236.25
Tornillo 1 ½ "	Unidad	1,050	0.150000	157.50
Thinner	Galón	14	45.000000	630.00
Barniz	Galón	3.5	135.000000	472.50
Tinte	Libra	7	14.000000	98.00
<b>Mano de obra</b>				<b>3,150.00</b>
Corte y cepillado	Día	28	50.000000	1,400.00
Armado	Día	21	50.000000	1,050.00
Pintura	Día	14	50.000000	700.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>867.12</b>
Energía eléctrica	Kw	294	1.782728	524.12
Lija # 50	Pliego	14	5.000000	70.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Costo según censo Q.
Lija # 80	Pliego	14	5.000000	70.00
Lija # 120	Pliego	14	5.000000	70.00
Wipe	Libra	7	8.000000	56.00
Brocha 3"	Unidad	7	11.000000	77.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>10,361.00</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>7</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>1,480.14</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 7 comedores para 6 personas de madera de conacaste, los materiales representan el 61%, la mano de obra el 30% y los costos indirectos variables el 9%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 8 comedores para 6 personas de palo blanco.

**Cuadro 22**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 8 comedores para 6 personas de palo blanco**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>8,287.18</b>
Madera	Pie	1,120	4.629630	5,185.18
Sellador	Galón	8	160.000000	1,280.00
Resitol cola blanca	Galón	2	135.000000	270.00
Tornillo 1 ½ "	Unidad	1,200	0.150000	180.00
Thinner	Galón	16	45.000000	720.00
Barniz	Galón	4	135.000000	540.00
Tinte	Libra	8	14.000000	112.00
<b>Mano de obra</b>				<b>3,200.00</b>
Corte y cepillado	Día	24	50.000000	1,200.00
Armado	Día	24	50.000000	1,200.00
Pintura	Día	16	50.000000	800.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>991.00</b>

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
Energía eléctrica	Kw	336	1.782728	599.00
Lija # 50	Pliego	16	5.000000	80.00
Lija # 80	Pliego	16	5.000000	80.00
Lija # 120	Pliego	16	5.000000	80.00
Wipe	Libra	8	8.000000	64.00
Brocha 3"	Unidad	8	11.000000	88.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>12,478.18</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>8</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>1,559.77</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 8 comedores para 6 personas de madera de palo blanco, los materiales representan el 66%, la mano de obra el 26% y los costos indirectos variables el 8%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 9 puertas de conacaste fabricado en el centro poblado.

**Cuadro 23**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 9 puertas de conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>4,766.25</b>
Madera	Pie	567	3.703704	2,100.00
Sellador	Galón	2.25	160.000000	360.00
Resitol cola blanca	Galón	2.25	135.000000	303.75
Tornillo 2"	Unidad	1,800	0.150000	270.00
Thinner	Galón	3.15	45.000000	141.75
Barniz	Galón	2.25	135.000000	303.75
Tinte	Libra	9	14.000000	126.00
Chapas	Unidad	9	75.000000	675.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
Bisagras	Unidad	27	18.000000	486.00
<b>Mano de obra</b>				<b>2,250.00</b>
Corte y cepillado	Día	27	50.000000	1,350.00
Armado	Día	9	50.000000	450.00
Pintura	Día	9	50.000000	450.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>691.07</b>
Energía eléctrica	Kw	216	1.782728	385.07
Lija # 50	Pliego	9	5.000000	45.00
Lija # 80	Pliego	9	5.000000	45.00
Lija # 120	Pliego	9	5.000000	45.00
Wipe	Libra	9	8.000000	72.00
Brocha 3"	Unidad	9	11.000000	99.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>7,707.32</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>9</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>856.37</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 9 puertas de madera de conacaste, los materiales representan el 62%, la mano de obra el 29% y los costos indirectos variables el 9%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 17 puertas de palo blanco fabricados en el centro poblado.

**Cuadro 24**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 17 puertas de palo blanco**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>9,994.58</b>
Madera	Pie	1,071	4.6296	4,958.33
Sellador	Galón	4.25	160.0000	680.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario Q.</b>	<b>Costo según censo Q.</b>
Resistol cola blanca	Galón	4.25	135.0000	573.75
Tornillo 2"	Unidad	3,400	0.1500	510.00
Thinner	Galón	5.95	45.0000	267.75
Barniz	Galón	4.25	135.0000	573.75
Tinte	Libra	17	14.0000	238.00
Chapas	Unidad	17	75.0000	1,275.00
Bisagras	Unidad	51	18.0000	918.00
<b>Mano de obra</b>				<b>3,400.00</b>
Corte y cepillado	Día	34	50.0000	1,700.00
Armado	Día	17	50.0000	850.00
Pintura	Día	17	50.0000	850.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>1,305.35</b>
Energía eléctrica	Kw	408	1.7827	727.35
Lija # 50	Pliego	17	5.0000	85.00
Lija # 80	Pliego	17	5.0000	85.00
Lija # 120	Pliego	17	5.0000	85.00
Wipe	Libra	17	8.0000	136.00
Brocha 3"	Unidad	17	11.0000	187.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>14,699.93</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>17</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>864.70</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 17 puertas de madera de palo blanco, los materiales representan el 68%, la mano de obra el 23% y los costos indirectos variables el 9%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 5 roperos de 3 cuerpos de conacaste fabricados en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Cuadro 25**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 5 roperos de 3 cuerpos de conacaste**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario Q.</b>	<b>Costo según censo Q.</b>
<b>Materiales</b>				<b>8,032.50</b>
Madera	Pie	1,350	3.703704	5,000.00
Sellador	Galón	2.5	160.000000	400.00
Resitol cola blanca	Galón	1.75	135.000000	236.25
Tornillo 1 ½"	Unidad	500	0.150000	75.00
Tornillo 2"	Unidad	500	0.150000	75.00
Thinner	Galón	12.5	45.000000	562.50
Barniz	Galón	1.75	135.000000	236.25
Tinte	Libra	10	14.000000	140.00
Bisagras	Unidad	40	1.750000	70.00
Espejo grande	Unidad	10	80.000000	800.00
Espejo mediano	Unidad	5	40.000000	200.00
Jaladores	Unidad	35	2.500000	87.50
Chapas	Unidad	15	8.000000	120.00
Clavo 1"	Libra	5	6.000000	30.00
<b>Mano de obra</b>				<b>2,000.00</b>
Corte y cepillado	Día	20	50.000000	1,000.00
Armado	Día	10	50.000000	500.00
Pintura	Día	10	50.000000	500.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>791.34</b>
Energía eléctrica	Kw	270	1.782728	481.34
Lija # 50	Pliego	10	5.000000	50.00
Lija # 80	Pliego	10	5.000000	50.00
Lija # 120	Pliego	15	5.000000	75.00
Wipe	Libra	10	8.000000	80.00
Brocha 3"	Unidad	5	11.000000	55.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>10,823.84</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>5</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>2,164.77</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 5 roperos de 3 cuerpos de madera de conacaste, los materiales representan el 74%, la mano de obra el 19% y los costos indirectos variables el 7%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 7 roperos de tres cuerpos de palo blanco.

**Cuadro 26**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 7 roperos de 3 cuerpos de palo blanco**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>12,995.50</b>
Madera	Pie	1,890	4.629630	8,750.00
Sellador	Galón	3.5	160.000000	560.00
Resitol cola blanca	Galón	2.45	135.000000	330.75
Tornillo 1 ½"	Unidad	700	0.150000	105.00
Tornillo 2"	Unidad	700	0.150000	105.00
Thinner	Galón	17.5	45.000000	787.50
Barniz	Galón	2.45	135.000000	330.75
Tinte	Libra	14	14.000000	196.00
Bisagras	Unidad	56	1.750000	98.00
Espejo grande	Unidad	14	80.000000	1,120.00
Espejo mediano	Unidad	7	40.000000	280.00
Jaladores	Unidad	49	2.500000	122.50
Chapas	Unidad	21	8.000000	168.00
Clavo 1"	Libra	7	6.000000	42.00
<b>Mano de obra</b>				<b>2,450.00</b>
Corte y cepillado	Día	21	50.000000	1,050.00
Armado	Día	14	50.000000	700.00
Pintura	Día	14	50.000000	700.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>1,107.87</b>
Energía eléctrica	Kw	378	1.782728	673.87
Lija # 50	Pliego	14	5.000000	70.00
Lija # 80	Pliego	14	5.000000	70.00
Lija # 120	Pliego	21	5.000000	105.00
Wipe	Libra	14	8.000000	112.00
Brocha 3"	Unidad	7	11.000000	77.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>16,553.37</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>7</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>2,364.77</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 7 roperos de 3 cuerpos de madera de palo blanco, los materiales representan el 78%, la mano de obra el 15% y los costos indirectos variables el 7%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la

fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 8 trinchantes de conacaste.

**Cuadro 27**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 8 trinchantes de conacaste**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>12,606.00</b>
Madera	Pie	1,944	3.703704	7,200.00
Sellador	Galón	4	160.000000	640.00
Resitol cola blanca	Galón	2.8	135.000000	378.00
Tornillo 1 ½"	Unidad	1,600	0.150000	240.00
Thinner	Galón	16	45.000000	720.00
Barniz	Galón	8	135.000000	1,080.00
Tinte	Libra	16	14.000000	224.00
Bisagras 3"	Unidad	96	1.750000	168.00
Rodos	Juego	16	53.000000	848.00
Clavos 1"	Libra	8	6.000000	48.00
Vidrio	Unidad	16	55.000000	880.00
Jaladores	Unidad	72	2.500000	180.00
<b>Mano de obra</b>				<b>2,800.00</b>
Corte y cepillado	Día	24	50.000000	1,200.00
Armado	Día	16	50.000000	800.00
Pintura	Día	16	50.000000	800.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>992.38</b>
Energía eléctrica	Kw	256	1.782728	456.38
Lija # 50	Pliego	16	5.000000	80.00
Lija # 80	Pliego	16	5.000000	80.00
Lija # 120	Pliego	32	5.000000	160.00
Wipe	Libra	16	8.000000	128.00
Brocha 3"	Unidad	8	11.000000	88.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>16,398.38</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>8</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>2,049.80</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 8 trinchantes de madera de conacaste, los materiales representan el 77%, la mano de obra el 17% y los costos indirectos

variables el 6%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

A continuación, se muestra el costo directo de producción de 13 trinchantes.

**Cuadro 28**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Costo directo de producción de 13 trinchantes de palo blanco**  
**Año: 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo según censo Q.
<b>Materiales</b>				<b>23,409.75</b>
Madera	Pie	3,159	4.629630	14,625.00
Sellador	Galón	6.5	160.000000	1,040.00
Resitol cola blanca	Galón	4.55	135.000000	614.25
Tornillo 1.5"	Unidad	2,600	0.150000	390.00
Thinner	Galón	26	45.000000	1,170.00
Barniz	Galón	13	135.000000	1,755.00
Tinte	Libra	26	14.000000	364.00
Bisagras 3"	Unidad	156	1.750000	273.00
Rodos	Libra	26	53.000000	1,378.00
Clavos 1"	Unidad	13	6.000000	78.00
Vidrio	Unidad	26	55.000000	1,430.00
Jaladores	Unidad	117	2.500000	292.50
<b>Mano de obra</b>				<b>3,900.00</b>
Corte y cepillado	Día	26	50.000000	1,300.00
Armado	Día	26	50.000000	1,300.00
Pintura	Día	26	50.000000	1,300.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>1,612.61</b>
Energía eléctrica	Kw	416	1.782728	741.61
Lija # 50	Pliego	26	5.000000	130.00
Lija # 80	Pliego	26	5.000000	130.00
Lija # 120	Pliego	52	5.000000	260.00
Wipe	Libra	26	8.000000	208.00
Brocha 3"	Unidad	13	11.000000	143.00
<b>Costo directo de producción</b>				<b>28,922.36</b>
<b>Producción en unidades</b>				<b>13</b>
<b>Costo directo de producción por unidades</b>				<b>2,224.80</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó el costo directo de producción de 13 trinchantes de madera de palo blanco, los materiales representan el 81%, la mano de obra el 13% y los costos indirectos variables el 6%, la madera es la principal pieza que utiliza el artesano para la fabricación y venta del mueble. Los proveedores son de la localidad, se trabaja bajo pedido con los colores y los diseños elegidos por los clientes.

Las entrevistas realizadas a los medianos artesanos indicaron que en sus costos indirectos variables no se incluye el pago de transporte porque el cliente se encarga de recoger los muebles en el taller, tampoco se empacan los muebles por el tema del medio ambiente, lo único que realizan es cubrir el mismo con alguna manta propiedad del artesano, que es devuelta cuando se termina de cancelar el 50% restante del dinero.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

En el siguiente capítulo se presenta los aspectos generales del financiamiento, así como los requisitos que necesita el mediano artesano para adquirir un préstamo y seguir con la elaboración de muebles de conacaste y palo blanco en aldea Belén.

#### **4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO**

En el ámbito económico, el término financiamiento sirve para referirse a un conjunto de medios monetarios o de crédito, destinados por lo general para la apertura de un negocio o para el cumplimiento de algún proyecto, ya sea a nivel personal u organizacional. Es importante acotar que la manera más común de obtener financiamiento es a través de un préstamo. (CONCEPTODEFINICION.DE, 2019)

##### **4.1.1 Crédito**

El crédito es un préstamo de dinero que el Banco otorga a su cliente, con el compromiso de que, en el futuro, el cliente devolverá dicho préstamo en forma gradual (mediante el pago de cuotas) o en un solo pago y con un interés adicional que compensa al Banco por todo el tiempo que no tuvo ese dinero (mediante el prepago). (BANCAFACIL, s.f.)

##### **4.1.2 Procedimientos para obtener crédito**

Una institución financiera que otorga créditos, solicita una serie de requisitos y formalidades que deben de llenar las personas individuales y jurídicas con el objetivo que la institución le otorgará el crédito tenga la garantía de recuperar el capital invertido en esta operación.

La Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 en su artículo 50 indica que los bancos antes de conceder financiamiento, deben cerciorarse razonablemente que los solicitantes tengan la capacidad de generar flujos de fondos suficientes para atender el pago.

#### 4.1.2.1 Requisitos a cumplir

A continuación, se describen los requisitos que se deben de cumplir para otorgar crédito a una persona individual o jurídica.

- En el sistema bancario

El Banco de Desarrollo Rural, S.A. brinda una variedad de créditos destinados a ayudar al desarrollo productivo para los pequeños productores y empresarios, empresas que desarrollen proyectos. A continuación, se enlistan los requisitos para obtener un crédito:

- Apertura de cuenta de ahorro por el deudor y acreedor
- Documento Personal de Identificación -DPI- del deudor y acreedor
- Recibo de agua, luz o teléfono reciente del deudor y acreedor
- Carné del Número de Identificación Tributaria del deudor y acreedor
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses) del deudor y acreedor
- Documentos según garantía.
- Llenar los respectivos formularios
- Tener un buen récord crediticio
- Tasa de interese 12%

- En otras instituciones

En la Cooperativa MICOPE, otorga prestamos productivos donde apoyan las actividades productivas financiando la compra de materia prima, mano de obra, maquinaria lo cual permite incrementar la producción y mejorar las ventas. Los requisitos que se deben de cumplir para adquirir un crédito son los siguientes:

- Cuenta en la cooperativa actualizada
- Documento Personal de Identificación -DPI-
- Recibo de luz reciente
- NIT
- Estados de cuentas bancarias

- Constancia laboral
- Ahorro mínimo de Q. 200.00 quetzales en la cuenta de aportaciones
- Plan de inversión (según el destino)
- Patente de comercio (si la tuviera)
- Tasa de interés 15% anual

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Son las condiciones que especifica el período o plazo que se extiende el crédito, así como si existe algún descuento que se concede por pronto pago. Las condiciones de crédito que existe en Guatemala son las siguientes:

- El plazo
- La tasa de interés
- La garantía entre otras

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Las instituciones bancarias de Guatemala tienen que estar reguladas bajo el siguiente marco legal aplicable:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No. 16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (Decreto No. 17-2002)
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No. 19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto No. 18-2002)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94-2000)
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67-2001)
- Ley para Prevenir Y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo ((Decreto No. 58-2005)
- Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto No. 25-2010)
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto No. 208)
- Código de Comercio (Decreto No. 270)

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

El objetivo del financiamiento está el permitir que las actividades artesanales de carpintería de aldea Belén, puedan tener los recursos monetarios necesarios para producir los muebles de madera de conacaste y palo blanco con independencia comercial, hacer crecer el negocio y obtener un margen mayor de ganancia.

En aldea Belén la actividad artesanal de carpintería no solicita ningún tipo de financiamiento lo que impide crecer el volumen de producción, la única fuente de financiamiento que tiene es el 50% de los anticipos de sus pedidos.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Los medianos artesanos en la actividad de carpintería no obtienen prestamos por el temor al endeudamiento y el pago de intereses, en la caracterización se determinó que no cumplen con los requisitos que solicitan las entidades financieras del país, la única fuente de financiamiento que tienen es por ahorros y anticipo de sus clientes por la elaboración de muebles.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El anticipo que obtiene el mediano artesano en la carpintería lo utiliza para cubrir parte de los tres elementos del costo directo de producción: materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

## 4.2 FINANCIAMIENTO DE CARPINTERÍA

Es la actividad financiera en la que se obtienen los recursos necesarios para iniciar con la fabricación de muebles de madera de conacaste y palo blanco en el centro poblado.

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

En la investigación de campo realizada en aldea Belén se estableció que el mediano artesano en la actividad artesanal carpintería tiene fuentes de financiamiento propia y externa.

A continuación, se presenta el cuadro de fuentes de financiamiento del mediano artesano de aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Cuadro 29**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Fuentes de financiamiento**  
**Año: 2018**

<b>Productos</b>	<b>Fuentes internas</b>	<b>Fuentes externas</b>	<b>Total financiamiento</b>
<b>Comedor de conacaste</b>	<b>5,180.50</b>	<b>5,180.50</b>	<b>10,361.00</b>
Materiales	3,171.94	3,171.94	6,343.88
Mano de obra	1,575.00	1,575.00	3,150.00
Costos indirectos variables	433.56	433.56	867.12
<b>Comedor de palo blanco</b>	<b>6,239.09</b>	<b>6,239.09</b>	<b>12,478.18</b>
Materiales	4,143.59	4,143.59	8,287.18
Mano de obra	1,600.00	1,600.00	3,200.00
Costos indirectos variables	495.50	495.50	991.00
<b>Puerta de conacaste</b>	<b>3,853.66</b>	<b>3,853.66</b>	<b>7,707.32</b>
Materiales	2,383.13	2,383.13	4,766.25
Mano de obra	1,125.00	1,125.00	2,250.00
Costos indirectos variables	345.53	345.53	691.07
<b>Puerta de palo blanco</b>	<b>7,349.97</b>	<b>7,349.96</b>	<b>14,699.93</b>
Materiales	4,997.29	4,997.29	9,994.58
Mano de obra	1,700.00	1,700.00	3,400.00
Costos indirectos variables	652.68	652.67	1,305.35
<b>Ropero de tres cuerpos de conacaste</b>	<b>5,411.92</b>	<b>5,411.92</b>	<b>10,823.84</b>
Materiales	4,016.25	4,016.25	8,032.50
Mano de obra	1,000.00	1,000.00	2,000.00
Costos indirectos variables	395.67	395.67	791.34
<b>Ropero de tres cuerpos de palo blanco</b>	<b>8,276.69</b>	<b>8,276.69</b>	<b>16,553.37</b>
Materiales	6,497.75	6,497.75	12,995.50
Mano de obra	1,225.00	1,225.00	2,450.00
Costos indirectos variables	553.94	553.94	1,107.87
<b>Trinchante de conacaste</b>	<b>8,199.19</b>	<b>8,199.19</b>	<b>16,398.38</b>
Materiales	6,303.00	6,303.00	12,606.00
Mano de obra	1,400.00	1,400.00	2,800.00
Costos indirectos variables	496.19	496.19	992.38
<b>Trinchante de palo blanco</b>	<b>14,461.18</b>	<b>14,461.18</b>	<b>28,922.36</b>
Materiales	11,704.88	11,704.88	23,409.75
Mano de obra	1,950.00	1,950.00	3,900.00
Costos indirectos variables	806.31	806.31	1,612.61
<b>Total</b>	<b>58,972.19</b>	<b>58,972.19</b>	<b>117,944.38</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la investigación de campo se determinó las fuentes de financiamiento del mediano artesano en la actividad de carpintería, el 50% le corresponde a las fuentes internas que son ahorros de ventas anteriores, las fuentes externas están integradas por anticipos de clientes con el 50% restante, así completaría el artesano su costo de producción.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Son los recursos que los medianos artesanos aportan de forma directa en la elaboración de los muebles para la venta está constituido por ahorros provenientes de ventas anteriores.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Estos recursos provienen de los anticipos de sus clientes, el mediano artesano solicita el 50% para la elaboración del mueble, el otro 50% lo recibe cuando entrega el mueble al cliente, la cantidad que recibe de manera anticipada lo invierte en los tres elementos del costo de producción.

A continuación, se presenta el origen del financiamiento del mediano artesano, para cada mueble.

**Cuadro 30**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería –**  
**Origen del financiamiento por mueble**  
**Año: 2018**

<b>Productos</b>	<b>Mediano artesano</b>	<b>Total financiamiento</b>
<b>Comedor de conacaste</b>	<b>10,361.00</b>	<b>10,361.00</b>
Ahorros	5,180.50	5,180.50
Anticipo de clientes	5,180.50	5,180.50
<b>Comedor de palo blanco</b>	<b>12,478.18</b>	<b>12,478.18</b>
Ahorros	6,239.09	6,239.09
Anticipo de clientes	6,239.09	6,239.09
<b>Puerta de conacaste</b>	<b>7,707.32</b>	<b>7,707.32</b>
Ahorros	3,853.66	3,853.66
Anticipo de clientes	3,853.66	3,853.66
<b>Puerta de palo blanco</b>	<b>14,699.93</b>	<b>14,699.93</b>
Ahorros	7,349.97	7,349.97

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

<b>Productos</b>	<b>Mediano artesano</b>	<b>Total financiamiento</b>
Anticipo de clientes	7,349.96	7,349.96
<b>Ropero de tres cuerpos de conacaste</b>	<b>10,823.84</b>	<b>10,823.84</b>
Ahorros	5,411.92	5,411.92
Anticipo de clientes	5,411.92	5,411.92
<b>Ropero de tres cuerpos de palo blanco</b>	<b>16,553.37</b>	<b>16,553.37</b>
Ahorros	8,276.69	8,276.69
Anticipo de clientes	8,276.68	8,276.68
<b>Trinchante de conacaste</b>	<b>16,398.38</b>	<b>16,398.38</b>
Ahorros	8,199.19	8,199.19
Anticipo de clientes	8,199.19	8,199.19
<b>Trinchante de palo blanco</b>	<b>28,922.36</b>	<b>28,922.36</b>
Ahorros	14,461.18	14,461.18
Anticipo de clientes	14,461.18	14,461.18
<b>Total</b>	<b>117,944.38</b>	<b>117,944.38</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó que el mediano artesano de la actividad de carpintería, financia el 50% de sus productos a través de ahorros provenientes de ventas anteriores, el otro 50% con el anticipo que le otorga el cliente por cada mueble vendido.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

En el centro poblado existe limitantes para poder obtener préstamos de instituciones financieras, el artesano no cumple con los requisitos legales y el desconocimiento de información reduce las posibilidades de crecimiento y competitividad.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Los artesanos no reciben ningún tipo de asistencia técnica, los muebles son elaborados por conocimientos adquiridos que han sido transmitidos de generación a generación.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD DE CARPINTERÍA

En este capítulo se presenta la rentabilidad y los indicadores artesanales de la actividad de carpintería en aldea Belén, la producción física y monetaria en la elaboración de los siguientes muebles: comedor para seis personas, puertas, ropero de tres cuerpos y trinchantes de madera de conacaste y palo blanco.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

El estado de resultados o estado de ganancias y pérdidas, es un reporte financiero que muestra de manera detallada los ingresos obtenidos, los gastos en el momento en que se producen y el beneficio o pérdida que ha generado la empresa en un período de tiempo, con el objeto de analizar dicha información y tomar decisiones en base a ella. Además, brinda información sobre el desempeño del ente que sea útil para predecir sus resultados futuros. (Muñoz, 2014)

A continuación, se presenta el estado de resultados de la actividad artesanal carpintería en la elaboración de muebles de conacaste y palo blanco.

**Cuadro 31**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Producción artesanal, mediano artesano -carpintería-**  
**Estado de resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Censo Q.</b>
<b>Ventas</b>	<b>222,300.00</b>
Comedores para seis personas de conacaste	19,600.00
Comedores para seis personas de palo blanco	32,000.00
Puertas de conacaste	13,500.00
Puertas de palo blanco	35,700.00
Roperos de tres cuerpos de conacaste	15,000.00
Roperos de tres cuerpos de palo blanco	28,000.00
Trinchantes de conacaste	20,000.00
Trinchantes de palo blanco	58,500.00
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>117,944.38</b>
Comedores para seis personas de conacaste	10,361.00

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Censo Q.</b>
Comedores para seis personas de palo blanco	12,478.18
Puertas de conacaste	7,707.32
Puertas de palo blanco	14,699.93
Roperos de conacaste	10,823.84
Roperos de palo blanco	16,553.37
Trinchantes de conacaste	16,398.38
Trinchantes de palo blanco	28,922.36
<b>Ganancia marginal</b>	<b>104,355.62</b>
(-) costos y gastos fijos	0.00
<b>Ganancia neta</b>	<b>104,355.62</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.47
Ganancia neta / Costos más gastos	0.88

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el costo directo de producción que representa el 53% del total de las ventas de los muebles elaborados en aldea Belén, el análisis de la rentabilidad se analizara en los próximos puntos 5.3.1 y 5.3.2.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES

Estos indicadores permiten analizar y medir cada uno de los elementos que intervienen en la producción del proceso de elaboración de muebles de conacaste y palo blanco del centro poblado.

### 5.2.1 Producción física

Analiza y presenta los resultados de los diferentes elementos de la producción en función de las unidades.

En la investigación de campo se realizó el censo a los medianos artesanos en la elaboración de muebles de madera de conacaste y palo blanco, presentando a continuación el cuadro de análisis de las razones de producción física de materiales.

**Cuadro 32**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción física de materiales**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
Pie de madera / comedores producidos	980/7	140
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
Pie de madera / comedores producidos	1,120/8	140
<b>Puertas de conacaste</b>		
Pie de madera / puertas producidos	567/9	63
<b>Puertas de palo blanco</b>		
Pie de madera / puertas producidos	1,071/17	63
<b>Roperos de tres cuerpos de conacaste</b>		
Pie de madera / roperos producidos	1,350/5	270
<b>Roperos de tres cuerpos de palo blanco</b>		
Pie de madera / roperos producidos	1,890/7	270
<b>Trinchantes de conacaste</b>		
Pie de madera / trinchantes producidos	1,944/8	243
<b>Trinchantes de palo blanco</b>		
Pie de madera / trinchantes producidos	3,159/13	243

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el primer mueble del cuadro anterior, el cual determina que el mediano artesano necesita para elaborar un comedor para seis personas 140 pie de madera, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles en madera de conacaste y palo blanco.

A continuación, se presenta el cuadro de análisis de las razones de producción física de mano de obra.

**Cuadro 33**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción física de mano de obra**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
Días / unidades producidas	63/7	9

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
Días / unidades producidas	64/8	8
<b>Puertas de conacaste</b>		
Días / unidades producidas	45/9	5
<b>Puertas de palo blanco</b>		
Días / unidades producidas	68/17	4
<b>Roperos de tres cuerpos de conacaste</b>		
Días / unidades producidas	40/5	8
<b>Roperos de tres cuerpos de palo blanco</b>		
Días / unidades producidas	49/7	7
<b>Trinchantes de conacaste</b>		
Días / unidades producidas	56/8	7
<b>Trinchantes de palo blanco</b>		
Días / unidades producidas	78/13	6

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se realiza el análisis del primer mueble del cuadro anterior, el cual determina que el mediano artesano invierte 9 días para elaborar un comedor para seis personas, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles en madera de conacaste y palo blanco.

A continuación, se presenta el cuadro 34 de análisis de las razones físicas.

**Cuadro 34**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción física de costos indirectos variables**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	294/7	42
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	336/8	42
<b>Puertas de conacaste</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	216/9	24
<b>Puertas de palo blanco</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	408/17	24
<b>Roperos de tres cuerpos de conacaste</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	270/5	54
<b>Roperos de tres cuerpos de palo blanco</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	378/7	54

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Trinchantes de conacaste</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	256/8	32
<b>Trinchantes de palo blanco</b>		
Kw energía eléctrica / unidades producidas	416/13	32

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el primer mueble del cuadro anterior, el cual determina que el mediano artesano necesita 42 kilovatios de energía eléctrica para elaborar un comedor para seis personas, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles en madera de conacaste y palo blanco.

### 5.2.2 Producción monetaria

Estima la productividad en unidades monetarias, analiza cada uno de los elementos del costo directo de producción: materiales, mano de obra, costos indirectos variables.

A continuación, se presenta el cuadro de análisis de las razones de producción monetarias de materiales.

**Cuadro 35**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción monetaria de materiales**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
Materiales / ventas	6,343.88/19,600.00	0.32
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
Materiales / ventas	8,287.19/32,000.00	0.26
<b>Puertas de conacaste</b>		
Materiales / ventas	4,766.25/13,500.00	0.35
<b>Puertas de palo blanco</b>		
Materiales / ventas	9,994.58/35,700.00	0.28
<b>Roperos de tres cuerpos de conacaste</b>		
Materiales / ventas	8,032.50/15,000.00	0.53

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Roperos de tres cuerpos de palo blanco</b>		
Materiales / ventas	12,995.50/28,000.00	0.46
<b>Trinchantes de conacaste</b>		
Materiales / ventas	12,606.00/20,000.00	0.63
<b>Trinchantes de palo blanco</b>		
Materiales / ventas	23,409.75/58,500.00	0.40

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el primer mueble del cuadro anterior, el cual determina que la actividad artesanal de carpintería por cada Q1.00 de ventas se invierte en materiales Q0.32 para elaborar un comedor para seis personas, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles en madera de conacaste y palo blanco.

A continuación, se presenta el cuadro de análisis de las razones de producción.

**Cuadro 36**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción monetaria de mano de obra**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
Mano de obra / ventas	3,150.00/19,600.00	0.16
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
Mano de obra / ventas	3,200.00/32,000.00	0.10
<b>Puertas de conacaste</b>		
Mano de obra / ventas	2,250.00/13,500.00	0.17
<b>Puertas de palo blanco</b>		
Mano de obra / ventas	3,400.00/35,700.00	0.09
<b>Roperos de tres cuerpos de conacaste</b>		
Mano de obra / ventas	2,000.00/15,000.00	0.13
<b>Roperos de tres cuerpos de palo blanco</b>		
Mano de obra / ventas	2,450.00/28,000.00	0.09
<b>Trinchantes de conacaste</b>		
Mano de obra / ventas	2,800.00/20,000.00	0.14
<b>Trinchantes de palo blanco</b>		
Mano de obra / ventas	3,900.00/58,500.00	0.07

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el primer mueble del cuadro anterior, el cual determina que la actividad artesanal de carpintería por cada Q1.00 de venta se invierte en mano de obra Q0.16 para elaborar un comedor para seis personas, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles en madera de conacaste y palo blanco.

A continuación, se presenta el cuadro de análisis de las razones de producción monetarias de costos indirectos variables de la fabricación de muebles de aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez departamento de Suchitepéquez.

**Cuadro 37**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción monetaria de costos indirectos variables**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
Costos indirectos variables / ventas	867.12/19,600.00	0.04
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
Costos indirectos variables / ventas	991.00/32,000.00	0.03
<b>Puertas de conacaste</b>		
Costos indirectos variables / ventas	691.07/13,500.00	0.05
<b>Puertas de palo blanco</b>		
Costos indirectos variables / ventas	1,305.35/35,700.00	0.04
<b>Roperos de tres cuerpos de conacaste</b>		
Costos indirectos variables / ventas	791.34/15,000.00	0.05
<b>Roperos de tres cuerpos de palo blanco</b>		
Costos indirectos variables / ventas	1,107.87/28,000.00	0.04
<b>Trinchantes de conacaste</b>		
Costos indirectos variables / ventas	992.38/20,000.00	0.05
<b>Trinchantes de palo blanco</b>		
Costos indirectos variables / ventas	1,612.61/58,500.00	0.03

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el primer mueble del cuadro anterior, el cual determina que la actividad artesanal de carpintería por cada Q1.00 de ventas se invierte en costos indirectos variables Q0.04 para elaborar un comedor para seis personas, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles en madera de conacaste y palo blanco.

### 5.2.3 Producción de factores

Analiza la relación entre la producción física y monetaria, así como la distribución de los diferentes factores del costo directo de producción.

A continuación, se presenta el cuadro de análisis de las razones de producción de los factores de la actividad artesanal de aldea Belén.

**Cuadro 38**  
**Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de**  
**Suchitepéquez**  
**Indicadores artesanales**  
**Análisis de la producción de factores**  
**Año: 2018**

Descripción	Fórmula	Razón
<b>Comedores para seis personas de conacaste</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	6,343.88/7	906.27
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	3,150.00/7	450.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	867.12/7	123.87
<b>Comedores para seis personas de palo blanco</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	8,287.18/8	1,035.90
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	3,200.00/8	400.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	991.00/8	123.88
<b>Puerta de conacaste</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	4,766.25 /9	529.58
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	2,250.00/9	250.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	691.07/9	76.79
<b>Puerta de palo blanco</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	9,994.58/17	587.92
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	3,400.00/17	200.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	1,305.35/17	76.79
<b>Ropero de tres cuerpos de conacaste</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	8,032.50 /5	1,606.50

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Razón</b>
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	2,000.00/5	400.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	791.34/5	158.27
<b>Ropero de tres cuerpos de palo blanco</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	12,995.50/7	1,856.50
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	2,450.00/7	350.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	1,107.87/7	158.27
<b>Trinchante de conacaste</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	12,606.00/8	1,575.75
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	2,800.00/8	350.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	992.38/8	124.05
<b>Trinchante de palo blanco</b>		
<b>Materiales</b>		
Materiales / unidades producidas	23,409.75/13	1,800.75
<b>Mano de obra</b>		
Mano de obra / unidades producidas	3,900.00/13	300.00
<b>Costos indirectos variables</b>		
Costos indirectos variables / unidades producidas	1,612.61/13	124.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analiza el primer mueble del cuadro anterior, el cual determina cada uno de los elementos del costo de producción al aplicar las fórmulas anteriores, el mediano artesano en la actividad de carpintería utiliza Q. 906.27 de materiales por cada mueble producido, de mano de obra por cada comedor es necesario el pago de Q. 450.00 y se invierten en Q. 123.87 de costos indirectos variables, el análisis anterior es el mismo para todos los muebles.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Los indicadores financieros son herramientas que se diseñan utilizando la información financiera de la empresa, y son necesarias para medir la estabilidad, la capacidad de endeudamiento, la capacidad de generar liquidez, los rendimientos y las utilidades de la entidad, a través de la interpretación de las cifras, de los resultados y de la información en general. (ACTUALÍCESE.COM, 2015)

### 5.3.1 Rentabilidad en ventas

“La rentabilidad sobre ventas mide la capacidad de obtener rentabilidad que tienen las ventas que realiza la empresa en su actividad empresarial” (MytripleA, s.f.).

A continuación, se presenta la fórmula de la rentabilidad en ventas del mediano artesano en la actividad de carpintería de aldea Belén.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{Q104,355.62}{Q222,300.00} = Q0.47$$

Se determino que por cada Q1.00 de venta se obtiene una ganancia de Q0.47.

### 5.3.2 Rentabilidad sobre costos y gastos

Analiza y evalúa la rentabilidad de una empresa al relacionar los costos y gastos con la ganancia de la producción.

A continuación, se presenta la fórmula de la rentabilidad en costos y gastos del mediano artesano en la actividad de carpintería de aldea Belén.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{Q104,355.61}{Q117,944.39} = Q0.88$$

Se determino que por cada Q1.00 que invierte el carpintero en los costos y gastos obtiene una ganancia de Q. 0.88.

## CONCLUSIONES

Se determinan las siguientes conclusiones de los datos obtenidos en la investigación de campo realizada en el mes de octubre del año 2018, sobre el tema de costos financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (carpintería) en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

1. La división política y administrativa, así como las colindancias no están definidas lo que provoca que algunos caseríos y sectores se encuentran en discordia con otros municipios por no saber los límites territoriales.
2. El agua en la Aldea es obtenida por medio de pozos cavados y distribuido en las residencias por medio de tuberías, lo anterior hace que el vital líquido este contaminado, provocando el incremento de enfermedades gastrointestinales.
3. El aumento en los niveles de pobreza en aldea Belén, es causa del crecimiento poblacional y la falta de fuentes de empleo lo que provoca que las familias subsistan con ingresos menores al salario mínimo.
4. Los artesanos de aldea Belén, no conoce las técnicas publicitarias, lo que causa que no realicen propaganda a sus mubles, esto provoca que no incremente su producción y por ende sus ingresos.
5. Los artesanos de la actividad de carpintería, no solicitan créditos financieros para aumentar su producción, porque las entidades financieras no promueven la información necesaria y completa para adquirir un crédito, esto provoca la falta de crecimiento en esta actividad.

## **RECOMENDACIONES**

Con base a las conclusiones planteadas con anterioridad se presentan las siguientes recomendaciones como posibles soluciones en el tema de costos financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (carpintería) de aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

1. Que la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez pueda programar reuniones con la población de aldea Belén y dar a conocer las colindancias de cada caserío, cantón, finca y sector para que todos tengan definido su división política y administrativo, así como al municipio al que pertenecen.
2. Que el COCODE gestione ante la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, campañas publicitarias y charlas sobre las consecuencias ocasionadas por beber agua contaminada y promover el conocimiento de métodos de potabilización.
3. Que el COCODE gestione ante la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez y esta a su vez solicite al MAGA y al Ministerio de Desarrollo, proyectos sostenibles que promuevan la inversión en actividades agrícolas, pecuarias y artesanales con la finalidad de incrementar fuentes de empleo y mejorar los niveles de vida de los habitantes así disminuir los niveles de pobreza.
4. Que los artesanos del centro poblado gestionen a través del COCODE y este ante la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, talleres y charlas para enseñar los diferentes métodos de la publicidad, con esto aumentar su producción e ingresos a la población que se dedica a esta actividad de carpintería.
5. Que los artesanos soliciten al COCODE y estos a la vez puedan pedir a las instituciones financieros de Santo Domingo Suchitepéquez, charlas para dar a conocer los requisitos, tasas de intereses y tipos de créditos que pueden adquirir así incrementar la producción de muebles de la Aldea.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACTUALÍCESE.COM. (26 de febrero de 2015). *ACTUALÍCESE.COM*. Recuperado el 8 de marzo de 2019, de <https://actualicese.com/2015/02/26/definicion-de-indicadores-financieros/>

Arquitectura, p. (2017). *Arquitectura pura*. Recuperado el 19 de 02 de 2019, de *Arquitectura pura*: <https://www.arquitecturapura.com/que-es-la-carpinteria/>

BANCAFACIL. (s.f.). *BANCAFACIL*. Recuperado el 06 de 03 de 2019, de <http://www.bancafacil.cl/bancafacil/servlet/Contenido?indice=1.2&idPublicacion=3000000000000027&idCategoria=5>

Características, E. d. (2017). *Características*. Recuperado el 25 de noviembre de 2018, de <https://www.carcteristicas.co/organizacion-social/>

CONCEPTODEFINICION.DE. (2019). *CONCEPTODEFINICION.DE*. Recuperado el 06 de 03 de 2019, de *CONCEPTODEFINICION.DE*:<https://conceptodefinicion.de/>

GT, I. N. (2011). *-ENCOVI- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida*. Guatemala s.p. Guatemala, C. d. (2002). Obtenido de <https://www.unicef.org/guatemala/spanish/LeyConsejosDesarrollo.pdf> <https://redmet.icc.org.gt>. (Noviembre de 2018).

Muñoz, L. (5 de mayo de 2014). *APRENDIENDO ADMINISTRACION*. Recuperado el 8 de marzo de 2019, de *APRENDIENDO ADMINISTRACION*: <https://aprendiendoadministracion.com/estado-de-resultados/>

MytripleA. (s.f.). *MytripleA*. Recuperado el 8 de marzo de 2019, de <https://www.mytriplea.com/diccionario-financiero/rentabilidad-sobre-ventas/> Pérez, J. (2014). *Definición*. Recuperado el 03 de diciembre de 2018, de <https://definicion.de/hidrografia/>

## **BIBLIOGRAFÍA**

Aguilar Catalán, J.A. 2015. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico: pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados. 4ta. Edición. Guatemala, Editorial Paxis. 126 p.

Bonilla Castro E., Hurtado Prieto J. & Jaramillo Herrera C. (2009). La investigación: aproximaciones a la construcción del conocimiento científico. Colombia: AlfaOmega.

Cifuentes M. Edelberto. (2009). La Aventura de Investigar. El plan y la tesis. Editorial Magna Terra. Tercera Edición. Guatemala.

Constitución Política de la República de Guatemala y sus reformas, según Acuerdo Legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993.

Jahoda, Marie (1982) Empleo y Desempleo: Un Análisis Sociopsicológico: P 26.

Perdomo Salguero, M. 1999. Costos de producción. 1era. Edición. Guatemala, Impresos Garve S.A. 101 p.

Piloña Ortiz, G. A. 2011. Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental. 8a. ed. Guatemala, Centro de Impresiones Gráficas -CIMGRA-. 337 p.