

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)”

YEIMI IDAL LÓPEZ GÓMEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2018

2018

©

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

CONCEPCIÓN HUISTA – VOLUMEN 8

2-81-20-CPA-2016

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 Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)”

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

YEIMI IDAL LÓPEZ GÓMEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, junio 2018.

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS
EDIFICIO S-8
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 07 de junio de 2018, según Acta No. 17-2018 Punto QUINTO inciso 5.3 subinciso 5.3.9 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)", municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.

Presentó

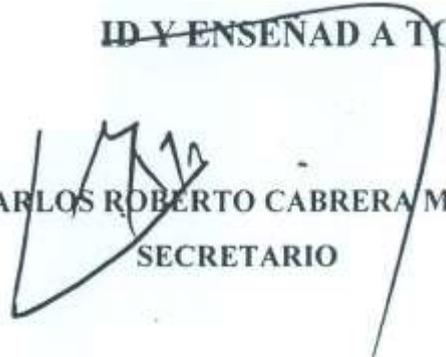
YEIMI IDAL LÓPEZ GÓMEZ

Para su graduación profesional como: CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los diecinueve días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Atentamente,

~~ID Y ENSEÑADA TO~~

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.



ACTO QUE DEDICO

A DIOS: quien me dio la vida, sabiduría, guiarme y permitirme cumplir este sueño y vivir este momento. Eres mi fortaleza en todo momento.

A MI MADRE: sabes que eres mi razón de existir, mi fortaleza, gracias por esas cosas imposibles que hiciste para que nunca me faltara nada, eres mi ejemplo de lucha. Este triunfo es tuyo, te amo.

A MI PADRE: aunque no esté conmigo me enseñó a luchar por mis sueños y sé que a la distancia siempre estoy en sus oraciones, gracias porque siempre ha estado pendiente en el recorrido de mi carrera.

A MI HERMANAS: Sandra: eres quien que me ha enseñado a hacer las cosas correctamente, Meri: gracias por estar pendiente en mis noches de desvelo y ausencia en casa, Julissa: eres mi ejemplo, gracias por ese momento cuando me dijiste que continuara y culmina mi carrera, las Amo.

A MIS SOBRIN@S: Melanie y Javier Moran, por los ánimos que día a día me dan, que esta meta sea ejemplo para ustedes, los amo.

A MIS CUÑADOS: Elmer Mórán gracias por tu ejemplo y apoyo en culminar mi carrera, Edy Mendoza gracias por tus ánimos y tenerme en tus oraciones.

A TODA MI FAMILIA: Por el cariño, consejos, Dios les bendiga.

A MIS AMIG@S: Con quienes he compartido a lo largo de mi vida, les agradezco su sincera amistad, apoyo y ánimos en todo momento. Los quiero mucho y los llevo en mi corazón.

A MIS AMIG@S DE EPS: A quienes agradezco su aprecio y apoyo durante estos años de estudio, con quienes viví momentos de alegría.

A los docentes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, por compartir sus conocimientos durante el proceso de mi carrera y formarme como profesional.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, por la formación académica y hacer de mí una profesional.

A todos los presentes que me acompañan porque de alguna forma colaboraron para el logro de este triunfo, siempre apoyándome para continuar, mil gracias.

ÍNDICE

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	4
1.1.4	Localización y extensión territorial	5
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	Política	6
1.2.2	Administrativa	7
1.2.2.1	Concejo Municipal	7
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	8
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	8
1.2.2.4	Mancomunidad Huista	8
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hidrografía	9
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	12
1.3.3.1	Tipos de suelo	12
1.3.3.2	Clases agrológicas del suelo	13
1.3.3.3	Usos del suelo	13
1.3.4	Fauna	13
1.3.5	Flora	14
1.4	POBLACIÓN	14
1.4.1	Población total, por centro poblado y número de hogares	14
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	14
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	15
1.4.3.1	Género	16
1.4.3.2	Área geográfica	16
1.4.3.3	Actividad productiva	16
1.4.4	Densidad poblacional	16
1.4.5	Vivienda	16

1.4.6	Niveles de ingreso	17
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Migración	17
1.4.8.1	Inmigración	17
1.4.8.2	Emigración	18
1.4.9	Pobreza	18
1.4.9.1	Total	18
1.4.9.2	Extrema	18
1.4.9.3	No pobre	18
1.4.10	Desnutrición	19
1.4.11	Empleo	19
1.4.12	Subempleo	19
1.4.13	Desempleo	19
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	19
1.5.1	Tenencia de la tierra	20
1.5.2	Uso de la tierra	20
1.5.3	Concentración de la tierra	21
1.5.3.1	Coeficiente de Gini	21
1.5.3.2	Curva de Lorenz	21
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	22
1.6.1	Educación	23
1.6.1.1	Infraestructura física	23
1.6.1.2	Población inscrita y cantidad de maestros	23
1.6.1.3	Cobertura por nivel educativo	23
1.6.1.4	Tasa de deserción, promoción y repitencia	24
1.6.1.5	Analfabetismo	24
1.6.2	Salud	25
1.6.2.1	Infraestructura física	25
1.6.2.2	Recurso humano	25
1.6.2.3	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	26
1.6.2.4	Tasas y causas de mortalidad general e infantil	26
1.6.2.5	Indicadores de salud de la población	26
1.6.3	Agua, drenajes y energía eléctrica	27
1.6.4	Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios	27
1.6.5	Extracción de basura	27
1.6.6	Tratamiento de aguas servidas	28
1.6.7	Tratamientos de desechos sólidos	28
1.6.8	Cementerios	28
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	28
1.7.1	Vías de acceso	28
1.7.2	Puentes	29
1.7.3	Unidades de riego	29
1.7.4	Centros de acopio	29
1.7.5	Mercados	29

1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	30
1.7.7	Telecomunicaciones	30
1.7.8	Transporte	30
1.7.9	Rastros	30
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	30
1.8.1	Organización social	31
1.8.2	Organización productiva	31
1.9	ENTIDADES DE APOYO	31
1.10	REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.11	ANÁLISIS DE RIESGOS	42
1.11.1	Matriz de identificación de riesgo	42
1.11.2	Matriz de vulnerabilidad	43
1.11.3	Desastres	45
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	47
1.12.1	Administrativo	47
1.12.1.1	Planeación	47
1.12.1.2	Organización	47
1.12.1.3	Integración	47
1.12.1.4	Dirección	48
1.12.1.5	Control	48
1.12.2	Financiero	48
1.12.2.1	Presupuesto	48
1.12.2.2	Contabilidad integrada	55
1.12.2.3	Tesorería	60
1.12.2.4	Préstamos y donaciones	60
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	60
1.13.1	Importaciones	60
1.13.2	Exportaciones	61
1.13.3	Remesas financieras	61
1.14	INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	61
1.15.	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	64

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN ARTESANAL

2.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	65
2.1.1	Tamaño de la empresa	66
2.1.2	Volumen y valor de la producción	67
2.2	RAMA DE ACTIVIDAD DE HERRERÍA	69
2.2.1	Tamaño de la empresa	69
2.2.2	Características utilizadas por tamaño de empresa	70

2.2.3	Hoja técnica del costo directo de producción	70
2.2.4	Costo directo de producción	76

CAPÍTULO III RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

3.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	81
3.1.1	Estado de resultados	81
3.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	84
3.2.1	Indicadores artesanales	84
3.2.1.1	Producción física	85
3.2.1.2	Producción monetaria	87
3.2.1.3	Análisis de factores	91
3.2.2	Indicadores financieros	93
3.2.2.1	Relación de la ganancia neta sobre las ventas	93
3.2.2.2	Relación de la ganancia neta sobre los costos y gastos	94
3.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	97
	CONCLUSIONES	106
	RECOMENDACIONES	107
	BIBLIOGRAFÍA	109
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Centros Poblados por Categoría. Años: 1994, 2002 y 2006.	7
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Cobertura de Bosques. Años: 1979, 2003, 2010 y 2016. (cifras en manzanas)	11
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002 y 2016.	15
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Tenencia y Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	20
5	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período: 2012 - 2016. (cifras en quetzales).	50
6	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período: 2012 - 2016. (cifras en quetzales).	53
7	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Período: 2012 - 2016. (cifras en quetzales).	56
8	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Estado de Situación Financiera. Período: 2012-2016. (cifras en quetzales).	58
9	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Comercios. Año: 2016.	61
10	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Servicios. Año: 2016.	63
11	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal. Volumen y Valor de la Producción. Año: 2016.	68

12	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción de una Puerta 2 x 90 Mts. Año: 2016.	72
13	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción de una Ventana de Aluminio 1.5 Mts ² . Año: 2016.	73
14	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción de una Ventana de Metal 1.5 Mts ² . Año: 2016.	74
15	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Hoja Técnica del Costo de Producción de un Balcón 1.6 x 1.5 Mts. Año: 2016.	75
16	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Estado de Costo Directo de Producción de Puertas. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016.	76
17	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Estado de Costo Directo de Producción de Ventanas de Aluminio. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016.	77
18	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Estado de Costo Directo de Producción de Ventanas de Metal. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016.	78
19	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Herrería Mediano Artesano. Estado de Costo Directo de Producción de Balcones. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016.	80
20	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Estado de Resultados de Puertas. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	81
21	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Estado de Resultados de Ventanas de Aluminio. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	82
22	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Estado de Resultados de Ventanas de Metal. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	83

23	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Estado de Resultados de Balcones. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	84
24	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Análisis de Rentabilidad de Puertas. Año: 2016.	94
25	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Análisis de Rentabilidad de Ventanas de Aluminio. Año: 2016.	95
26	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Análisis de Rentabilidad de Ventanas de Metal. Año: 2016.	96
27	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Análisis de Rentabilidad de Balcones. Año: 2016.	96

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Huehuetenango. Indicadores Socioeconómicos. Años: 1994, 2002 y 2015.	3
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Requerimiento de Inversión Social y Productiva. Año: 2016.	33
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2016.	42
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2016.	44
5	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Historial de Desastres. Año: 2016.	46
6	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Mediano Artesano. Características Tecnológicas. Año: 2016.	70

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2016.	22
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Punto de Equilibrio Puertas. Año: 2016.	103
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Punto de Equilibrio Ventanas de Metal. Año: 2016.	104
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Herrería Mediano Artesano. Punto de Equilibrio Balcones. Año: 2016.	105

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores Socioeconómicos. Años: 1994, 2002 y 2016.	1 - 2
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Localización Geográfica. Año: 2016.	
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Ríos. Año: 2016.	
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Vías de Acceso. Año: 2016.	
5	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Deuda Pública. Período: 2012 – 2016. (cifras en quetzales).	
6	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2016.	
7	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Agrícola. Año: 2016.	
8	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Pecuaria. Año: 2016.	
9	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Artesanal. Año: 2016.	
10	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Agroindustrial. Año: 2016.	
11	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal. Calculo de Depreciación Herramientas. Año: 2016.	

- 12 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.
Prueba del Punto de Equilibrio Puertas. Año: 2016.
- 13 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.
Prueba del Punto de Equilibrio Ventanas de Metal. Año: 2016.
- 14 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.
Prueba del Punto de Equilibrio Balcones. Año: 2016.

INTRODUCCIÓN

La facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala tiene como objetivo que el estudiante a través del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS– adquiera una visión de la realidad que afrontan las distintas comunidades del país, con el propósito que aporte a las mismas los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera. Se realizó la investigación e informe del tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas de Inversión” del municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango, realizado en el primer semestre del año 2016.

Fue asignado el tema individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (herrería)”, el cual forma parte del informe general, con el objetivo de estudiar las actividades productivas del Municipio, establecer las necesidades de la población, aportar a la búsqueda de soluciones y determinar el impacto en el Municipio como fuente generadora de ingresos y empleos

El objetivo es proporcionar al productor conocimiento de la forma en la que se realiza el registro de sus costos y gastos en los que incurre en el proceso productivo e identificar la rentabilidad de sus productos, la cual permita el crecimiento económico del propietario.

La metodología utilizada para el desarrollo del presente informe, es el de investigación científica en sus tres fases que son: indagadora, demostrativa y expositiva, recopiladas a través de técnicas de observación, entrevistas y encuestas, durante el mes de junio del año 2016.

El presente informe está integrado por tres capítulos que reflejan el resultado obtenido de la investigación realizada.

CAPÍTULO I: describe las características socioeconómicas del Municipio: marco general, división política administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y servicios, resumen de actividades productivas y generación de empleo.

CAPÍTULO II: se describe las principales actividades productivas del Municipio, volumen y valor de la producción de las unidades artesanales; descripción de la actividad de herrería, tamaño de la empresa, características tecnológicas utilizadas, hoja técnica del costo directo de producción, que establece el costo unitario de cada producto, costo directo de producción, con sus tres elementos que lo integran. Se analizan las variaciones que se generan en los datos obtenidos según encuesta e imputados.

CAPÍTULO III: a través de los resultados obtenidos se determina la rentabilidad de cada producto elaborado en la herrería. Por medio de los índices artesanales y financieros se analiza y se conoce la inversión realizada en cada rubro que forma parte del proceso productivo y de ventas, al final se da a conocer el punto de equilibrio en valores y unidades los cuales se muestran en forma gráfica.

Con base a la información obtenida se dan a conocer las conclusiones a las que se llegó con sus respectivas recomendaciones con el objetivo que sean consideradas y puedan guiar a los productores y a las diferentes organizaciones de la comunidad para la toma de decisiones; así también se presenta la bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Describe las características del municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango a través del desarrollo de las siguientes variables: marco general, división política-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero inventario de comercio y servicios y generación de empleo y principales actividades productivas y generación de empleo.

MARCO GENERAL

Son los aspectos relevantes del Municipio, su contexto nacional y departamental, así como los antecedentes históricos, localización, actualización de extensión territorial, el clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala es reconocida por ser un país pluricultural, multiétnico y multilingüe, cuenta con una extensión territorial de 108,889 km², a la fecha de la investigación está integrado por 22 departamentos y 340 municipios. Se ubica en Centroamérica, colinda al norte y oeste con México, al este con el océano Atlántico, Belice, Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico. Con una población estimada para el año 2016 de 16,548,168 habitantes, según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Guatemala basa su economía en la agricultura que es la actividad más significativa a nivel centroamericano, sin embargo, se ubica dentro de los países

con gran número de desigualdad a nivel latinoamericano, de acuerdo a las estadísticas de pobreza, desnutrición crónica y mortalidad materna infantil.

Uno de los índices con mayor relevancia se encuentra el salario mínimo debido que entre los años 2015 y 2016 existió un incremento del 5% que representa Q102.64, siendo insuficiente para satisfacer las necesidades básicas. La canasta básica alimentaria supera en un 34% del salario mínimo actual sin mencionar que la canasta básica vital duplica al salario mínimo, esto es consecuencia de una inadecuada administración de los recursos económicos del país. El crecimiento del -PIB- para el año 2013 se ubicó en la casilla 85 entre un total de 196, esto a consecuencia de que la economía formal generó empleo aproximadamente en un 30% de la población económicamente activa y el resto de la población se dedicó a la economía informal.

En los indicadores ambientales se observa que la cobertura de bosques disminuyó, debido a la necesidad de generar mayores ingresos por el crecimiento de la población, factores que contribuyen a la tala inmoderada de árboles, la ampliación de la frontera agrícola lo que provoca que los índices de deforestación aumenten cada año y la cobertura de bosques disminuya. (Ver anexo 1)

1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango es uno de los departamentos más grandes de la República de Guatemala, está integrado por 33 municipios y cuenta con una extensión territorial de 7,400 km². Está situado al occidente de la república y limita al norte y oeste con México, al este con el departamento de Quiché y al sur con los departamentos de Totonicapán y San Marcos. Se hablan siete idiomas indígenas: Mam, Q'anjob'al, Poptí, Jakalteco, Chuj, Awakateco y Tektiteko.

La población total del Departamento para el año 1994 era de 634,374, año 2002 de 846,544 y para año 2016 de 1,264,449, su crecimiento ha sido significativo en comparación a los dos últimos años.

La economía del Departamento se basa en la agricultura regional de acuerdo a las distintas condiciones topográficas y climatológicas. En tierra caliente y templada se cultiva café, caña de azúcar, tabaco, chile, yuca, achiote y variedad de fruta. En tierra fría se cultiva papa, maíz, frijol y variedad de verduras.

En la siguiente tabla se muestran los indicadores socioeconómicos departamentales de los años 1994, 2002 y 2016 de Huehuetenango.

Tabla 1
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Socioeconómicos
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	1994	2002	2016
Indicadores económicos			
PEA total	458,805	783,121	925,161
PEA masculina	226,562	532,524	449,518
PEA femenina	232,243	250,597	475,643
Canasta básica alimenticia (en quetzales)	1,976.05	2,217.68	3,736.80
Salario mínimo agrícola (en quetzales)	441.04	1,523.80	2,497.04
Indicadores sociales			
Población total	634,374	846,544	1,264,449
Población hombres	313,259	411,320	614,372
Población mujeres	321,115	435,224	650,077
Indígena	404,887	551,295	823,409
No indígena	229,487	295,249	441,040
Urbana	92,409	192,099	290,823
Rural	541,965	654,445	973,626
Índice de Desarrollo Humano (IDH) %	0.51	0.56	0.60
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)	41	41	30
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	23	73	28
Densidad de población (habitantes por km ²)	86	150	171
Pobreza total %	(2000) 78	(2006) 71	(2014) 74
Pobreza extrema %	(2000) 30	(2006) 22	(2014) 29

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	1994	2002	2016
Alfabetismo	48	54	79
Analfabetismo	52	45	21
Cobertura de educación %	40	76	83
Indicadores ambientales			
Tasa de deforestación anual	1.70	1.77	1.86
Hogares que utilizan leña %	94	92	76
Cobertura forestal %	39	35	42
Cobertura forestal (en hectáreas)	244,462	219,957	263,470
Áreas protegidas	1	1	1

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2002, 2006 y 2014; Índice de Precios al Consumidor -IPC- y Costo de la Canasta Básica Alimentaria y Vital diciembre 2002 y 2016; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística, Banco de Guatemala; Ministerio de Trabajo; Ministerio de Educación; Instituto Nacional de Bosques -INAB-; Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-; Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-; Informe Nacional de Desarrollo Humano 2015/2016 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

El índice de Población Económicamente Activa -PEA- se mantiene en constante crecimiento, entre los años 2002 y 2016 existió un incremento de 18%, que representa a 142,040 pobladores económicamente activos. Para el año 2016 se observa igualdad de participación económicamente activa entre hombres y mujeres con un 48% y 52% respectivamente, con lo que se demuestra que la población se involucra para incrementar el desarrollo departamental.

El indicador social que demuestra el avance positivo en el Departamento es el de pobreza general y pobreza extrema, los cuales disminuyeron significativamente. Entre los años 2002 y 2016 el decremento entre la pobreza general fue del 16% y de pobreza extrema del 12%. A nivel departamental se observa la disminución, en la mayoría de los Municipios no se tienen los mismos resultados, debido a que son pocos los que han alcanzado desarrollo social y económico.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El municipio de Concepción Huista estuvo bajo el dominio de los indígenas jacaltecos desde la época precolombina. Según Fuentes y Guzmán: “durante la

época como corregidor en el año 1672 constituyó un pueblo independiente de Jacaltenango con el nombre de Concepción, con la autorización del Obispo y Presidente Real de Audiencia y Capitanía General. De acuerdo al autor Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su obra conocida como la Recordación Florida para el año de 1690 Concepción ya era una región poblada”.¹

El 29 de septiembre de 1821 el secretario del ayuntamiento de Concepción, Juan Rafael, comunicó que se juró la independencia de ese pueblo “en la misma conformidad que en Jacaltenango, uniéndose con éste a la ciudad de Guatemala, si ésta adoptase el mismo sistema; y de lo contrario, unirse con Ciudad Real, a México”.²

En el año 2015 Concepción Huista pierde la aldea Santiago Patatán, con la autorización del Decreto Número 6-2015 del Congreso de la República de Guatemala en el que se declara oficialmente como Municipio.

1.1.4 Localización y extensión territorial

Concepción Huista se localiza en el km 382 desde la Ciudad Capital hasta la Cabecera Municipal, su extensión territorial se redujo de 136 km² a 119.33 km² por la separación del municipio de Patatán. Sus coordenadas son 15° 37' 30" latitud y 91° 40' 56" longitud. Ubicado a una altitud de 2,300 msnm, colinda al norte con San Miguel Acatan y Jacaltenango, al este con San Juan Ixcoy, al sur con Todos Santos Cuchumatán y al oeste con Petatán. (Ver anexo 2)

1.1.5 Clima

El Municipio se localiza a una altura de 2,300 msnm lo que provoca que generalmente su clima sea frío, tiene dos estaciones marcadas durante el año que

¹ OFT (Oficina Forestal Municipal, GT). 2010. Monografías. Concepción Huista, 7 p.

² Alva Saucedo, M. 2010. Datos Históricos. (en línea). Guatemala. Consultado el 16 de junio de 2016. Disponible en: <http://cpdmuniconcepcionhuista.blogspot.com/>

son: verano e invierno. La temperatura media anual es de 16.6°C, la temperatura máxima media es de 21.9°C y la temperatura mínima media es de 9.3°C.

1.1.6 Orografía

La Cabecera Municipal se localiza en la parte alta del sector Huista , al estar entre los ramales de la sierra de los Cuchumatanes, se eleva a alturas 2,000 a 2,500 msnm, en su parte más elevada. La cumbre más alta del Municipio se ubica en la aldea Bacú que alcanza los 4,300 msnm.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Se celebra la fiesta titular del 6 al 8 de diciembre, el día 8 se conmemora a la Purísima Concepción de la Virgen María. Los pobladores profesan la religión católica en un 60% aproximadamente y en segundo lugar la religión evangélica. En el Municipio se encuentran dos sitios sagrados donde yacen los restos de los primeros habitantes, estos son: “He yulb’uy yula’ku nam”, el primer abuelo y “He yulb’uy mi”, la primer abuela, se ubican en la aldea Yula.

El fútbol es el deporte más practicado en el Municipio en segundo es el basquetbol, existen canchas en las escuelas donde practican estas disciplinas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Analiza la estructura del Municipio, así como los cambios que puede haber en la división política y en las funciones administrativas.

1.2.1 Política

Se presentan las variaciones del número de centros poblados en relación a la estructura del pueblo, número de aldeas y caseríos:

Cuadro 1
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002 y 2016

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Año 2016
Pueblo	1	1	1
Aldea	7	7	6
Caserío	15	12	17
Total	23	20	24

Fuente: elaboración propia, con base en censo X de Población y V de Habitación del año 1994, Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para el año 2016 la Cabecera Municipal está conformado por cuatro cantones denominados: Pozo, Ciprés, Unión y Méndez, así mismo en el área rural surgieron dos cantones: cantón Pérez Joaquín y cantón Cipresales, a raíz de la separación que se dio del Municipio de Patatán, dejaron de pertenecer a Concepción Huista la aldea Santiago Petatán y caseríos Cabic, Canlaj o Canalaj y Los Trapichitos, sin embargo con el crecimiento de población del Municipio, cambiaron de categoría a aldea los caseríos Bacú, Tzunhuitz y Chalhuitz, además en el área rural surgieron surgieron ocho caseríos, Ramírez Flores, Vista Hermosa, Rancho, Las Peñas, Cerro Alto, Yichoch, Pérez Yatolob y Tierra Blanca.

1.2.2 Administrativa

Se ubica en la Cabecera Municipal, está integrada por la Corporación Municipal, el Consejo Municipal de Desarrollo y Alcaldías Auxiliares.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Es el ente encargado de la toma de decisiones, está integrado de la siguiente manera: Alcalde Municipal, Concejal Municipal I, Concejal Municipal II, Concejal Municipal III, Concejal Municipal IV, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II, Síndico Municipal I, Síndico Municipal II, Síndico Suplente.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Actualmente cada Aldea y Caserío cuenta con un alcalde auxiliar, su función es promover el mejoramiento de la población que representa y ser un vínculo entre la comunidad y la Municipalidad.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Actualmente se integra por: Concejo Municipal, 23 delegados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, representantes de entidades públicas con presencia en la localidad entre las cuales se encuentran un delegado del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, uno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y dos del Comité Nacional de Alfabetización.

1.2.2.4 Mancomunidad Huista

Fue creada con base al Artículo 34 de la Constitución Política de la República de Guatemala, el día 20 de febrero de 2002, se constituye como una asociación civil de carácter no lucrativo. Tiene como finalidad gestionar y promover proyectos de desarrollo para fortalecer la autonomía territorial y política, así como un proceso de diálogo entre los municipios de Jacaltenango, Concepción Huista, San Antonio Huista, Santa Ana Huista, Nentón, La Democracia, Todos Santos Cuchumatán y San Miguel Acatán todos del departamento de Huehuetenango.

En febrero del 2006 se integra el municipio de Unión Cantinil, con lo que pasan a ser nueve Municipios los que conforman la mancomunidad Huista. La máxima autoridad es la Asamblea General, la cual está integrada por concejales y síndicos de cada Concejo Municipal que integra la mancomunidad.

1.3 RECURSOS NATURALES

Entre los recursos naturales con los que cuenta el Municipio se tienen los siguientes:

1.3.1 Hidrografía

Con base a la investigación documental y de campo, se determinó que existen 4 ríos, 5 nacimientos, 1 quebrada y 1 arroyo.

- Río Azul

Es el más importante del Municipio, lleva este nombre por el color azul cielo de su agua, esto se debe al suelo arcilloso sobre el cual avanza, tiene un recorrido de 87 km, su caudal es permanente el cual disminuye en verano. Fuente de abastecimiento de agua de uso doméstico y riego de cultivos, recibe las aguas servidas del Municipio esto ha generado contaminación de sus aguas.

- Río Tzuján

Nace entre las aldeas Tzuján y Yatolop, se une al Río Azul, cuenta con un recorrido de aproximadamente 22 km, es una fuente de abastecimiento de las áreas aledañas, su caudal es permanente, se encuentra contaminado debido a que es utilizado como tiradero de basura y recibe aguas servidas de la población.

- Río Rancho Viejo

Se forma al sur de la aldea Rancho Viejo, desemboca en el río Huista, tiene un recorrido de aproximadamente 35 km, se encuentra contaminado, beneficia a la población para uso doméstico y riego de cultivos, su caudal es permanente y disminuye en verano.

- Río Catalina

Microcuenca, tiene un recorrido de aproximadamente 10 km, se encuentra contaminado con basura, abastece de agua a la comunidad para uso doméstico y riego, su caudal es permanente y disminuye su cauce en verano.

- **Arroyo Sechey**
Se origina en la aldea Secheu, fluye de este a oeste y tiene una longitud aproximada de 7 km, se encuentra contaminado, es utilizado para uso doméstico, su caudal es permanente y disminuye durante el verano.

- **Quebrada Yalanculutz**
Fuente de agua de 6 km, se origina en la aldea Bacú, fluye hacia la comunidad de Yatolop, pasa al norte del caserío Yulhuitz y se une con el río Tzuján, es utilizado para actividades domésticas, debido a la falta de agua entubada.

- **Nacimiento Yulhuitz**
Ubicado en el caserío Yulhuitz y sirve como fuente de abastecimiento de agua a los residentes del caserío, así como también a la Cabecera Departamental.

- **Nacimiento Toloc**
Fuente de abastecimiento de agua a la Cabecera Departamental por medio de un tanque, ubicado en el caserío Tierra Blanca.

- **Nacimiento Onlaj**
Se encuentra en la aldea Onlaj y es fuente de abastecimiento de agua para la aldea.

- **Nacimiento Ojo de Agua**
Ubicado en la aldea Bacú y es fuente de abastecimiento para la comunidad, la cual utiliza para actividades domésticas, debido a que no existe agua entubada.

- **Nacimiento Tierra Común**
Se encuentra ubicado en el caserío Tierra Común, es fuente de abastecimiento de agua para actividades domésticas. (Ver anexo 3)

1.3.2 Bosques

“El Municipio cuenta con 4,868.77 hectáreas de bosque el cual se divide en 2,799.95 de bosque coníferas, 24.28 de bosque latifoliado y 2,044.54 bosque mixto”³, según datos del Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

Dentro de las especies de árboles se encuentran: pino, roble, eucalipto, pinabete; esto se debe a que el clima del Municipio es: húmedo subtropical templado, húmedo montano bajo subtropical y muy húmedo montano bajo subtropical y se adapta para dichas especies.

De acuerdo a información de los censos agropecuarios 1979, 2002 y la dinámica forestal 2010 se presenta el cuadro de cobertura de bosques del Municipio.

Cuadro 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Cobertura de Bosques
Años: 1979, 2003, 2010 y 2016
(cifras en manzanas)

Categoría	Censo 1979	Censo 2003	Dinámica forestal 2010	Año 2016
Área boscosa	305.13	460.80	3,154.34	3,408.00
No bosque	4,849.25	6,040.64	5,198.75	4,944.96
Total	5,154.38	6,501.44	8,353.09	8,352.96

Fuente: elaboración propia, con base en datos 1979 del Censo Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2001 Censo Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Dinámica Forestal 2010, Instituto Nacional de Bosques -INAB- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El área boscosa del Municipio de acuerdo al Censo Agropecuario 1979 y 2003 el área boscosa aumentó y en relación a la dinámica forestal del año 2010 disminuyó en comparación al año 2016, por lo que se observa que en los últimos años ha reducido la cobertura de bosques como consecuencia de la ampliación de la

³ INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT) 2012. Dinámica forestal. Departamento de Sistemas de Información Forestal. Municipio de Concepción Huista. 1 p.

frontera agrícola y la tala inmoderada; el crecimiento poblacional acelerado contribuye en gran medida a que ocurra este fenómeno debido a que no existen programas de reforestación en el Municipio y se hace uso irracional del recurso bosque.

1.3.3 Suelos

En el Municipio existen diferentes tipos de suelos los cuales son utilizados para siembras de cultivos temporales, cultivos permanentes y bosques los cuales se describen a continuación:

1.3.3.1 Tipos de suelo

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- los tipos de suelo con que cuenta el Municipio son: Coatán, productivos para la agricultura en superficies de relieve suave, se encuentran en un área de 11 km², Jacaltenango, ligeramente ácidos a neutros el cual acepta cultivos como granos básicos, la extensión es de 68 km², Toquiá, con un horizonte superficial grueso, oscuro, generalmente con alto contenido de materia orgánica, ocupa dentro del Municipio 22 km² y Chixoy, suelos de profundidad variable la mayoría poco profundos, se encuentran ubicados en áreas de fuerte pendiente, con ph ligeramente alcalino, recomendados para pastos o producción de bosques, su extensión es de 18 km².

El potencial de suelos del Municipio, es para cultivos como: trigo, avena, cebada, papa, frutales, hortalizas y flores, bosques energéticos, mixtos y de coníferas.

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

De acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- la capacidad productiva de los suelos en el Municipio se clasifica de la siguiente forma: clase VI no cultivables, relieve ondulado y quebrado fuerte, la extensión que posee es de 9% de los suelos del Municipio, clase VII no cultivables, aptas para fines de producción forestal, relieve quebrado con pendientes muy inclinadas, abarca 19%, clase VIII no cultivables, aptas para parques nacionales, recreación y vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas, con relieve muy quebrado en escarpada o playones, abarca el 72%.

1.3.3.3 Usos del suelo

El principal uso en el Municipio es para la actividad agrícola, por ser una de las actividades económicas más representativas.

El uso del suelo para cultivos temporales aumentó con respecto al censo correspondiente al año 2003 pero en relación al año 2016 se mantiene el crecimiento de cultivos temporales, como consecuencia del crecimiento poblacional y la tenencia de tierras en el Municipio.

Los cultivos permanentes han aumentado de acuerdo a los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003, por ejemplo, el cultivo del café debido a que las condiciones de los suelos son propicias para dicho cultivo y con relación al año 2016 se mantiene esa tendencia.

1.3.4 Fauna

Existen diversas especies de animales en el Municipio, doméstica: pericos, cabras, loros, gallinas, chompipes, patos, conejos, mulas, cerdos, gatos, perros,

gansos y ovejas; silvestre: colibrí, lagartijas, serpientes, sapos, conejos, ranas y carneros. De acuerdo a la investigación de campo se determinó que han desaparecido las siguientes especies: venados, ardillas y coyotes.

1.3.5 Flora

De acuerdo a la investigación realizada se logró observar cultivos de trigo, maíz, habas, legumbres, papas y siembras de café, bosque conífero, latifoliado y mixto, dentro de los cuales está el pinabete, ciprés y sabino o ahuehuete.

1.4 POBLACIÓN

Es la razón fundamental para el desarrollo del diagnóstico socioeconómico.

1.4.1 Población total, por centro poblado y número de hogares

Según el X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 realizados por el -INE-, los habitantes del Municipio, eran de 15,204 y 16,961 respectivamente y para el año 2016 la población asciende a 14,706 pobladores. El número de hogares lo comprenden un promedio de cinco personas que para los años en estudio representan 3,038, 3,392 y 2,942 correspondientemente.

1.4.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

El análisis por género permite establecer la segmentación de la población de acuerdo a su género hombres y mujeres, por etnia, los censos denotan un predominio de pobladores indígenas, por edad, analiza su composición para el potencial humano, disponibilidad de mano de obra que forma la distinción para las actividades productivas. A continuación, se presenta detalle.

Cuadro 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2016
Población por género			
Masculino	7,491	8,314	7,227
Femenino	7,713	8,647	7,479
Total	15,204	16,961	14,706
Población por área geográfica			
Rural	9,912	11,507	9,782
Urbana	5,292	5,454	4,924
Total	15,204	16,961	14,706
Población por grupo étnico			
Indígena	13,734	15,321	13,284
No indígena	1,470	1,640	1,422
Total	15,204	16,961	14,706
Población por edad			
00-07	3,896	5,558	4,294
08-19	3,583	4,432	3,654
20-64	7,194	6,241	6,185
65 y más	531	730	573
Total	15,204	16,961	14,706

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según el -INE- para proyección año 2016 hubo un mínimo incremento del 33% que reside en el área urbana. La población predominante es el género femenino.

La edad productiva en el Municipio inicia a corta edad a causa de la necesidad existente por la falta de ingresos económicos en las familias, debido que los niños son llevados por sus padres a trabajar.

1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

De acuerdo a los censos de los años 1994 y 2002, la -PEA- en relación al total de la población fue de 28% y 25%, dato que incrementó para proyección del año 2016 a un 34%.

1.4.3.1 Género

En los años analizados se observa que la mayor participación de la -PEA- se encuentra concentrada en el género masculino, actualmente la participación de la mujer ha incrementado en comparación a los años 1994 y 2012 en un 22%, para el año 2016 en comparación con el año 1994 incrementó un 12% y en comparación año 2012 disminuyó un 10%.

1.4.3.2 Área geográfica

La mayor parte de las personas activas habitan en el área rural, por lo que incrementó en comparación a los años 1994 y 2012 en un 3%. Para proyección año 2016 en comparación al año 1994 y 2012 obtuvo incremento de 7% y 4% de residentes en el área rural.

1.4.3.3 Actividad productiva

Las principales son: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercios y servicios, situación que se mantiene en relación a los años 1994,, 2002 y proyección 2016.

1.4.4 Densidad poblacional

El Municipio posee una extensión territorial de 119.33 km² y en comparación con las estimaciones poblacionales establecidas por el -INE- para el año 2016 se establece una densidad poblacional de 123 habitantes por km².

1.4.5 Vivienda

En el Municipio según censos 1994 y 2002 la forma de propiedad de los hogares que predomina es la propia de tipo formal con 98% del total de viviendas y para proyección 2016 no ha sufrido cambio representativo ya que presenta el 93%, la variación que se ha dado en comparación a censos es el tipo de materiales utilizados en la construcción, para paredes es block, para techo lámina metálica y concreto y para piso torta de cemento, todavía existen viviendas con piso de tierra.

1.4.6 Niveles de ingreso

Se determinó que del total de 499 hogares encuestados un 38% viven en pobreza extrema, debido que los ingresos no son suficientes para cubrir la canasta básica de alimentos, un 42% están en condiciones de pobreza no extrema y únicamente el 20% están en la categoría de no pobres.

1.4.7 Ocupación y salarios

Las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio son de comercios y servicios seguido por la actividad agrícola y pecuaria y por último artesanal.

Según datos Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 1-2015 el ingreso promedio mensual de los ocupados (asalariados y trabajadores independientes) ascendió a Q. 2,129.00 que refleja el dominio urbano metropolitano. El ingreso promedio mensual del dominio rural nacional (Q. 3,354.00), representa menos de la mitad del registrado en el dominio urbano metropolitano.

1.4.8 Migración

La situación económica familiar, el deseo de superación profesional y económica y la unión familiar, son algunas de las causas más comunes que incentivan a la población en general a trasladarse de sus lugares de origen.

1.4.8.1 Inmigración

Proceso de ingreso de una o varias personas a un área política y administrativa diferente a la de su residencia anterior, con el propósito de establecer allí su nueva residencia habitual. Existe una inmigración interna temporal del 21% hacia los municipios de San Antonio y Santa Ana Huista (noviembre a enero) para trabajar en cosechas de café y hacia Santa Ana Huista o sur de México 52% (abril a septiembre) y Costa Sur del país 27% (septiembre a febrero) para rentar tierras y sembrar maíz.

1.4.8.2 Emigración

Se determinó que la población emigra del Municipio hacia otros municipios, departamentos o países principalmente a Estados Unidos. Se estima un total de 4,005 migrantes al exterior en donde únicamente 1,398 hogares reciben remesas.

1.4.9 Pobreza

Los niveles de pobreza para el Municipio han incrementado en el área rural que es donde radica la pobreza extrema. En el área urbana se presenta la pobreza no extrema y una minoría de ella corresponde a la no pobre.

1.4.9.1 Total

El índice de pobreza para el año 2016 corresponde a 403 hogares de 499 estudiados y el resto viven en condiciones de no pobres de los cuales todos corresponden al área urbana.

1.4.9.2 Extrema

De acuerdo al -IPC-, al mes de diciembre de 2016, el costo de la Canasta Básica de Alimentos -CBA- “se estableció en Q.3,958.80 para un promedio de 5.38 miembros de familia”⁴. En relación a lo anterior en el proceso de investigación de campo se obtuvo que de 499 hogares encuestados, 189 de ellos tienen ingresos inferiores que les priva de adquirir la -CBA- por lo cual viven en condiciones de pobreza extrema.

1.4.9.3 No pobre

En el proceso de investigación de campo se determinó que 96 hogares de 499 estudiados, viven en condiciones de no pobres de los cuales todos corresponden al área urbana.

⁴ ÍNE (Instituto Nacional de Estadística, GT) 2016. Índice de Precios al Consumidor, p. 34.

1.4.10 Desnutrición

Según datos de -SEGEPLAN- 2002, el municipio de Concepción Huista presenta un 70% de prevalencia (retardo de crecimiento en talla de los niños de primer grado) lo que indica que por cada cien niños setenta tienen un retardo de crecimiento y de este el 26% tienen un retardo severo.

1.4.11 Empleo

La -PEA- del Municipio de acuerdo a la encuesta realizada en junio 2016 se encuentra de la siguiente manera: actividades agrícolas 846 personas, pecuarias corresponde a 260, artesanal 100, agroindustrial 55 y para comercios y servicios corresponde a 647.

1.4.12 Subempleo

Los habitantes del Municipio que obtienen este tipo de trabajo son los que laboran en la actividad agrícola según encuesta es el 38%, estos recurren a vender su mano de obra, se desempeñan en el campo.

1.4.13 Desempleo

Población que está en condiciones de trabajar, sin embargo, no tiene empleo o lo ha perdido y buscan activamente incorporarse a alguna actividad. El Municipio registra una tasa de desempleo de un 23%, conformado en un 70% de mujeres y 30% de hombres.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Permite conocer aspectos importantes como el uso, tenencia y concentración de la tierra los cuales son indispensables para el desarrollo de la población.

1.5.1 Tenencia de la tierra

El Municipio ha sufrido diferentes cambios en tenencia de la tierra que se caracteriza por la desigualdad en distribución de la riqueza.

1.5.2 Uso de la tierra

En el municipio de Concepción Huista, predomina la actividad agrícola, de tal manera que es la base de la producción y la principal riqueza del lugar.

Cuadro 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Tenencia y Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

TENENCIA						
Régimen	Censo 1979 Superficie (Mzs)	%	Censo 2003 Superficie (Mzs)	%	Encuesta 2016 Superficie (Mzs)	%
Forma simple						
Propia	-	-	5,691.67	87.51	751.02	92.95
Arrendamiento	-	-	147.12	2.26	33.53	4.15
Colonato	-	-	20.33	0.31	-	-
Usufructo	-	-	3.75	0.06	-	-
Ocupado	-	-	0.13	0.01	-	-
Otro	-	-	3.50	0.05	-	-
Forma mixta						
Propia y en arrendamiento	571.81	85.24	599.99	9.22	23.47	2.90
Propia y en usufructo	-	-	12.20	0.19	-	-
Propia y en colonato	-	-	18.76	0.29	-	-
Propia y ocupada	-	-	0.80	0.01	-	-
Forma mixta	99.03	14.76	5.88	0.09	-	-
Total	670.84	100.00	6,504.13	100.00	808.02	100.00
USO						
Cultivos anuales y temporales	4,393.89	85.25	4,532.36	69.71	682.30	84.44
Cultivos permanentes	253.13	4.91	1446.99	22.26	100.22	12.40
Pastos	146.94	2.85	29.11	0.45	16.00	1.98
Bosques	305.17	5.92	460.80	7.09	9.50	1.18
Otras tierras	55.29	1.07	32.18	0.49	-	-
Total	5,154.42	100.00	6,501.44	100.00	808.02	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para año 2016 predomina la forma simple propia con un 92.95%. Se determinó que los cultivos anuales y temporales para el año 2016 es en mayor escala y representa el 84.44%.

1.5.3 Concentración de la tierra

En el año 1979, el fragmento de fincas subfamiliares tiene mayor proporción de la tierra, seguido por microfincas y por último el estrato de fincas familiares la misma situación ocurre en el año 2003, predominan las fincas subfamiliares, seguido de las microfincas y por debajo las fincas familiares, la misma concentración se determinó para año 2016.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

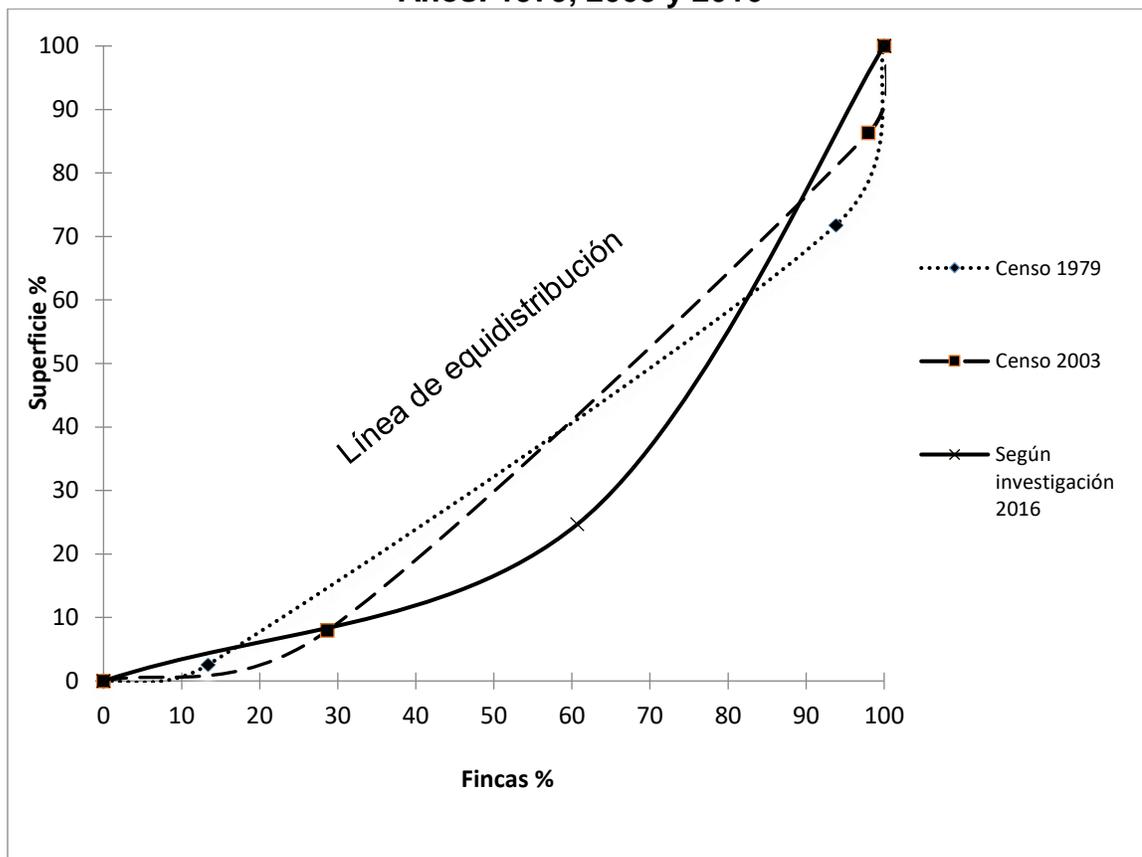
Mide la superficie entre la curva de Lorenz y una línea hipotética de equidad absoluta, expresada como porcentaje de la superficie máxima debajo de la línea. Así un índice de Gini de 0 representa una equidad perfecta, mientras que un índice de 100 representa una inequidad perfecta.

Para el año 1979 el índice es de 0.29, año 2003 índice es de 0.29 y año 2016 de 0.37, lo que indica que para los tres años muestra una concentración baja.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

Plasmar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado. El dominio puede ser el conjunto de hogares o personas de una región o país.

Gráfica 1
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2016



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se observa que para el año 1,979 y 2,003 la tierra se encontraba con una concentración relativamente baja, para el período de estudio, se determinó un alejamiento de la curva respecto a la línea de equidistribución, debido a que los datos son extraídos de una muestra y no de la población total.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La cobertura de los servicios básicos es de vital importancia para una mejor calidad de vida de los habitantes del Municipio.

1.6.1 Educación

Es un derecho de todo ser humano que le permitirá desarrollarse en aspectos personales y sociales, brindándole mejores oportunidades de vida.

1.6.1.1 Infraestructura física

Se inicia con el recuento de establecimientos que posee el Municipio, según los niveles educativos que atienden y área en que se encuentran ubicados.

Según datos estadísticos del Ministerio de Educación -MINEDUC- 2005, 2014 y 2016, el nivel primario para el año 2005 cuenta con 30 escuelas públicas, dos en el área urbana y 28 en el área rural, para año 2014 se mantiene la misma cantidad y para año 2016 una baja de 24 para el área rural, esto se debe a la separación de la aldea Petatán. En el área urbana existen establecimientos en todos los niveles educativos de parte del sector público y el sector privado proporciona el servicio solo para el nivel básico y diversificado.

1.6.1.2 Población inscrita y cantidad de maestros

Con base en datos estadísticos del -MINEDUC- 2005, 2014 y 2016, para el año 2016 en el Municipio la cantidad de alumnos inscritos niveles: preprimaria, primaria básicos y diversificado es de 4,285 y de maestros de 334, agrupados públicos y privados.

Para el año 2005 no habían alumnos inscritos en el nivel de diversificado debido a que no habían instituciones que dieran cobertura a este nivel. La educación a nivel básico por parte del sector público empezó en el año 2009 y para el nivel de diversificado empezó a impartirse en el año 2011 por parte del sector público.

1.6.1.3 Cobertura por nivel educativo

Con base en datos estadísticos del -MINEDUC- 2005, 2014 y 2016. La cobertura por niveles educativos del municipio de Concepción Huista se presenta de la

siguiente manera: para el año 2014, el nivel primario presenta mayor participación de alumnos inscritos con un 73%, esto se debe a que en dicha edad los niños, en su mayoría, están en cuidado de sus padres, quienes se preocupan porque reciban la educación primaria.

En el nivel educativo de básicos y diversificado disminuye la inscripción de alumnos, debido a que la edad de estos se encuentra entre 13 a 18 años, etapa en la que inician la vida laboral por que deben apoyar en la economía familiar o en otros casos se forma un nuevo núcleo familiar. Misma tendencia se maneja para el año 2016.

1.6.1.4 Tasa de deserción, promoción y repitencia

Según datos estadísticos del -MINEDUC- 2005, 2014 y 2016, para el año 2005, la deserción o estudiantes que dejan de asistir a clases se da en mayor cantidad a nivel primario con un 77% del total de alumnos, el área rural presenta mayor número de deserción para los tres años, con 82% para año 2005 y 2014 y 73% para 2016, una de las causas principales es la migración hacia México o a otros departamentos por trabajo.

Para el año 2005 se tiene menor cantidad de niños y niñas aprobados en comparación al año 2014 con un 15% del total de alumnos inscritos, y en repitencia para los tres años estudiados los hombres tienen mayor cantidad con 54%, 54% y 58% respectivamente, incrementándose esto derivado de la falta de apoyo de los padres y se ven obligados a trabajar a temprana edad.

1.6.1.5 Analfabetismo

Con datos obtenidos en la investigación, se determinó la cantidad de personas que no saben leer y escribir a partir de la edad de 15 años. Con base al X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y

VI de Habitación 2002 del –INE–; datos proporcionados por el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA– del municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Se determinó que para el año 1994 más de la mitad de la población representada por 4,586 no sabía leer y escribir, para año 2002 era de 5,959 y para el año 2016 el 92% de la población sabe leer y escribir, el porcentaje de analfabetismo ha disminuido de una manera considerable debido al aporte que realiza el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- en el Municipio, según trabajo de campo se determinó que en área rural es donde existe analfabetismo principalmente mujeres.

1.6.2 Salud

Implica que todas las necesidades fundamentales de las personas estén cubiertas del servicio, con la finalidad de obtener un mejor desarrollo humano.

1.6.2.1 Infraestructura física

El servicio de salud está a cargo de dos puestos de salud ubicados en la Cabecera Municipal y en la aldea Onlaj. Estos no poseen equipo e insumos adecuados para atender a la población que en este caso se ven obligados a ir al municipio de Jacaltenango para cubrir alguna emergencia en el tema de salud.

1.6.2.2 Recurso humano

Según información recabada el personal del puesto de salud es seleccionado, capacitado y asignado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, actualmente se cuenta con: un médico, dos enfermeras profesionales, 17 enfermeras auxiliares, dos educadoras de salud, un trabajador social, un técnico en salud rural y un inspector de saneamiento.

El recurso humano del centro de salud es escaso, debido a esto no puede garantizarse una atención de calidad a la población, esto se debe a la falta de presupuesto asignado.

1.6.2.3 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

En el Municipio la tasa más alta de morbilidad general se da por la rinofaringitis aguda catarral que representa el 19% del total de casos, esto debido al clima que prevalece y parasitismo intestinal sin otra especificación 9%. Para la morbilidad infantil que muestra la cantidad de niños enfermos la eleva la rinofaringitis aguda catarral 23%, infección intestinal bacteriana 17% y diarrea gastroenteritis de presunto origen infeccioso 12% del total de casos, estos debido al clima y a la falta de higiene en los hogares.

1.6.2.4 Tasas y causas de mortalidad general e infantil

En los casos de mortalidad general los más representativos son la diabetes mellitus y traumatismo/politraumatismo con 19% cada una, para la mortalidad infantil son: bronconeumonía no especificada con 32%, diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y asfixia al nacimiento con 17%.

1.6.2.5 Indicadores de salud de la población

Con base en datos de memorias estadísticas del Ministerio de Salud Pública del municipio de Concepción Huista la tasa de mortalidad general se da uno por cada mil habitantes; en la mortalidad infantil cinco por cada mil vivos, para la tasa de natalidad el 45% de nacimientos por cada mil habitantes y para el crecimiento vegetativo cuatro habitantes sobre la tasa de mortalidad menos la tasa de fecundidad.

1.6.3 Agua, drenajes y energía eléctrica

La distribución de agua en el Municipio se hace por medio de tuberías, viniendo de ríos o nacimientos por lo tanto no es clorada, distribuyéndose por medio de bombas eléctricas.

La red de drenajes que tienen las viviendas en el área urbana y rural se considera inadecuada ya que estos llegan a desembocar a barrancos o quebradas ubicados dentro del centro poblado y finaliza su trayecto en el río Azul, esto provoca enfermedades a la población y contaminación a los ríos del Municipio. En el área rural el 92% carecen de este servicio.

El servicio de energía eléctrica la obtiene a través de la Empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-, que se encarga de llevar el fluido eléctrico a los hogares. Para el año 2016 cuenta con una cobertura del 87% y solo el 13% de la población no cuenta con este servicio.

1.6.4 Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios

Con relación a este servicio, existe población sin este servicio, en el Municipio para el año de investigación el 61% aproximadamente de familias utiliza letrina o pozo ciego por la falta de drenajes, mayormente en el área rural.

1.6.5 Extracción de basura

Actualmente la Municipalidad presta el servicio de recolección en el casco urbano y como parte de este servicio se cuenta con unidades de limpieza y ordenamiento. En el área rural no se cuenta con el servicio de recolección de basura, por lo que la queman, la tiran en lugares baldíos o la entierran.

1.6.6 Tratamiento de aguas servidas

En el Municipio no se cuenta con tratamiento para aguas servidas, en las viviendas se utilizan fosas sépticas y drenajes a flor de tierra.

1.6.7 Tratamientos de desechos sólidos

En ninguna de las comunidades del Municipio existe tratamiento de los desechos sólidos. Actualmente utilizan un barranco como botadero municipal de basura.

1.6.8 Cementerios

Se cuenta con un cementerio en la Cabecera Municipal, 10 ubicados en diferentes aldeas. El cementerio que más utiliza la población es el que está ubicado en el casco urbano el cual en la actualidad resulta insuficiente.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La integra un conjunto de instalaciones que beneficia a la población en el desarrollo económico social.

1.7.1 Vías de acceso

Las principales vías de acceso al Municipio son: la ruta de la cabecera departamental de Huehuetenango, aldea Camojá, La Democracia, aldea Cuatro Caminos, Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Jacaltenango, Concepción Huista, en donde el recorrido es de 382 km de carretera asfaltada. La ruta por la Cabecera Departamental de Huehuetenango, aldea Camojá, Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Municipio Petatán, Concepción Huista, con un trayecto de 382 km, de donde 353 km, se encuentra carretera asfaltada y 29 km., siendo en su mayoría de terracería. (Ver anexo 4).

1.7.2 Puentes

El Municipio cuenta con tres puentes ubicados en el casco urbano los cuales se localizan en Cantón Méndez y Cantón Pozo. En el área rural existen tres puentes, uno en la ruta que conduce a la Aldea Yula, otro de Yula hacia Chalhuitz y el último en Caserío Tzunwitz. Estos en su mayoría están en malas condiciones ya que no reciben ningún tipo de cuidado y mantenimiento.

1.7.3 Unidades de riego

Se localizan algunas unidades de riego de tipo formal para el cultivo de tomate, chile pimiento, maíz, frijol, repollo, zanahoria y brócoli en las aldeas de Ajul y Secheu. En el resto de centros poblados la actividad agrícola se realiza sin mayores niveles tecnológicos, utiliza únicamente el agua de lluvia.

1.7.4 Centros de acopio

Para el flujo comercial que se genera en el Municipio son escasos los centros de acopio. En el área urbana existen centros de acopio denominados: ADINTECH que pertenecen a la Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanoh (ADIPY), instituciones que comercializan café orgánico a través de la Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo de Concepción Huista (CODECH). Los demás productos agrícolas son recolectados por acopiadores rurales, quienes son los mayores beneficiados del flujo comercial que desarrollan los productores de la región.

1.7.5 Mercados

Existe un mercado el cual se localiza en el centro del Municipio, cuenta con dos niveles en donde se ubican 32 puestos de ventas. La Municipalidad a través de la tesorería cobra a los inquilinos del mercado Q.50.00 mensuales y un Q1.00 por el uso de servicios sanitarios

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

DEOCSA presta el servicio de energía eléctrica, actualmente el 98% de la población cuenta con fluido eléctrico. Según investigación de campo se determinó que el 98% de los comercios cuentan con éste servicio, por lo que se observa una mejor distribución de la energía eléctrica.

1.7.7 Telecomunicaciones

No se cuenta con servicio de línea domiciliar únicamente con servicios prepago de teléfono celular. La empresa El Correo, S. A., presta los servicios de telegramas, cartas, paquetes y encomiendas a nivel nacional e internacional. Para las áreas lejanas este servicio es prestado a través de las alcaldías auxiliares.

1.7.8 Transporte

Existen diferentes tipos de transporte que son: buses extraurbanos, microbuses que cubren diversas rutas. El tipo de transporte que se utiliza es un 40% de buses extraurbanos y un 60% de microbuses los cuales prestan el servicio una vez al día tanto en la salida como el ingreso de los centros poblados.

1.7.9 Rastros

Las instalaciones que ocupan el rastro del Municipio fueron construidas en el año 1996, se ubica en el cantón Ciprés. La construcción es de block y no reúnen las condiciones mínimas de salubridad. El día de destace es el miércoles; el ganado proviene regularmente del municipio de Chiantla y el cobro que efectúa la Municipalidad por res asciende a Q. 10.00

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todos aquellos grupos o asociaciones sociales y económicas que se integran en el Municipio con el fin de promover el desarrollo del mismo.

1.8.1 Organización social

El propósito es mejorar las condiciones de bienestar para la comunidad, existen diversas organizaciones sociales como: Iglesias católicas, Iglesias evangélicas, Oficina Municipal de la Mujer -OMM-, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-. La comunicación que existe entre la Municipalidad y los -COCODE- ha sido eficaz, dado que tienen participación en la aprobación de proyectos.

1.8.2 Organización productiva

Es la base para su desarrollo integral, está conformada por los comités, asociaciones, grupos o cooperativas de productores. Las existente son: Cooperativa La Esperanza, R.L., Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanonh -ADIPY-, Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo Concepción Huista -CODECH-, Project Concern International -PCI-, Asociación de Desarrollo Integral Tierra Hermosa Concepcionera -ADINTHEC-.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Brindan apoyo a la población, en áreas de educación, salud y seguridad entre otras; con el objetivo de promover el desarrollo social del Municipio.

Las instituciones públicas que existen en el Municipio tienen como finalidad brindar ayuda según las funciones de cada una.

Institución Municipal: Oficina Municipal de la Mujer -OMM- Promueve las capacidades técnicas y de conocimiento en el tema de género, finanzas municipales, tecnologías de información y comunicación, para fortalecer la participación activa de las mujeres para la realización de programas y talleres para su desarrollo.

Instituciones Gubernamentales: Registro Nacional de Personas –RENAP– su función es mantener el control y registro único de identificación de las personas, subdelegación del Tribunal Supremo Electoral mantiene actualizado el registro de empadronamiento de los habitantes, coordinación Técnico Administrativa del Ministerio de Educación es la encargada de llevar el registro y control de las estadísticas de establecimientos públicos y privados así como los registros de maestros y alumnos del Municipio, comité Nacional de Alfabetización – CONALFA– su objetivo es elevar el índice de alfabetismo en el Municipio, mediante la alfabetización de adultos, Policía Nacional Civil –PNC– su función es brindar seguridad y mantener el orden público.

Las entidades de apoyo de carácter internacional y entidades no lucrativas se enfocan en el apoyo técnico y de capacitación productiva, en aspectos agrícolas, como brindar financiamiento a los productores asociados.

1.10 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se detectaron varias necesidades de inversión social y productiva que no se han cubierto para alcanzar el desarrollo de la población.

Uno de los factores que influye en el déficit de cobertura, es el presupuesto municipal que es destinado para cubrir los servicios básicos únicamente de la Cabecera Municipal, las aldeas lejanas se encuentran en estado de escasez debido a la distancia que se tiene que recorrer para poder llegar a ellas.

A continuación, se detallan los requerimientos de inversión social y productiva que se tienen por centros poblados.

Tabla 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año: 2016

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Cabecera municipal 1. Cantón Pozo	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de sistema de red de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto y purificación de agua potable. • Mejoramiento de la infraestructura de las escuelas. • Implementar el ornato. • Mejoramiento de alumbrado público. • Construir un centro recreativo para practicar deportes y actividades artísticas en los jóvenes. • Ampliar el recorrido de los buses que viajan hacia Jacaltenango. • Invertir en programas para reforestar los bosques del Municipio y hacer conciencia de la tala inmoderada de árboles. • Adquirir equipo médico para abastecer el puesto de salud del Municipio. • Mejoramiento de la infraestructura del puesto de salud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los agricultores para aprovechamiento de los suelos. • Brindar asistencia técnica. • Concientizar a la población sobre medidas de higiene y aprovechamiento de los recursos. • Mejoramiento de la carretera principal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
2. Cantón Ciprés	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar tratamiento de desechos sólidos. • Mejoramiento de sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto y purificación de agua potable. • Mejoramiento de las instalaciones de las escuelas. • Implementar el ornato. • Mejoramiento de alumbrado público. • Habilitar un basurero municipal para recolectar los desechos del mercado. • Crear un centro de educación superior para los jóvenes del Municipio. • Ampliación del Cementerio Municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los agricultores para aprovechamiento de los suelos. • Brindar asistencia técnica. • Concientizar a la población sobre medidas de higiene y aprovechamiento de los recursos. • Capacitar a los usuarios en prácticas higiénicas en los productos que ofrecen. • Mejoramiento del rastro municipal con las condiciones de salubridad. • Mejoramiento de carreteras.
3. Cantón Unión	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar tratamiento de desechos sólidos. • Mejoramiento de sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto y purificación de agua potable. • Mejoramiento de la infraestructura de las escuelas. • Implementar el ornato. • Mejoramiento de alumbrado público. • Habilitar un depósito para la basura. • Construcción de un centro recreativo para practicar deportes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los agricultores para aprovechamiento de los suelos. • Brindar asistencia técnica. • Concientizar a la población sobre medidas de higiene y aprovechamiento de los recursos. • Solicitar servicio de teléfonos monederos de uso público. • Mejoramiento de carreteras.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
4. Cantón Méndez	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar tratamiento de desechos sólidos. • Mejoramiento de sistema de red de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto y purificación de agua potable. • Mejoramiento de las instalaciones de las escuelas. • Implementar el ornato. • Mejoramiento de alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los agricultores para aprovechamiento de los suelos. • Brindar asistencia técnica. • Concientizar a la población sobre medidas de higiene y aprovechamiento de los recursos. • Reparar el puente que comunica con Cantón Pozo. • Mejoramiento de carreteras.
5. Aldea Bacú	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Construir una cancha de fútbol de concreto en el patio de la escuela. • Crear un centro para impartir terapias a niños con capacidades diferentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Asistencia técnica. • Capacitar sobre alternativas de cultivo que se cosechen en clima frío. • Implementar red de microbuses con ruta a Concepción Huista hacia la aldea. • Mejoramiento de carretera.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
6. Caserío Tierra Común	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Crear un proyecto para la protección del río Azul y disminuir la contaminación del mismo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para los cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivos. • Impartir capacitaciones a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Asistencia técnica. • Pavimentar camino de terracería.
7. Aldea Tzuján	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable, en todos los hogares. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Solicitar ampliación de transportes que conduzcan hacia el Municipio y aldeas cercanas. • Crear un proyecto para limpiar las aguas del río Tzujan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivos. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Asistencia técnica. • Instruir a la comunidad sobre temas de aprovechamiento de los suelos y tierras fértiles. • Mejorar carretera. • Pavimentación de las principales carreteras de la aldea.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
8. Aldea Ap	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Implementar un centro de capacitación para las comadronas de la aldea. • Construir un espacio para atender a las mujeres embarazadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Pavimentar camino de terracería.
9. Caserío Ramírez Flores	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Realizar una campaña promocional para motivar a los niños y jóvenes a estudiar. • Impartir un programa para informar acerca de planificación familiar a las mujeres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Mejoramiento de la carretera principal que conduce a la aldea.
10. Caserío Chalhuitz	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Reparación del puente que comunica hacia Yulá.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
11. Caserío Checán	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Construir una cancha de fútbol pavimentada en la escuela. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivos. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos.
12. Caserío Yichoch	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Construir una entrada pavimentada para la escuela. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivos. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivos. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos.
13. Aldea Onlaj	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Construcción de un patio pavimentado para la escuela. • Invertir en equipo médico adecuado para el puesto de salud ubicado en la aldea. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivo. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Capacitar a los agricultores para la utilización de los suelos. • Pavimentar carretera para el ingreso a la aldea.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
14. Caserío Canwá	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de las instalaciones de las escuelas. • Control y autorización de un depósito de basura. • Crear sistema de drenaje y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto de purificación de agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego de cultivo. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Mejoramiento de carretera principal.
15. Caserío Tzuná	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de las instalaciones de la escuela. • Construcción de un centro de convergencia de salud para emergencias de la población. • Contratar el servicio de una ambulancia. • Control y autorización de un depósito de basura. • Crear sistema de red de drenaje y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto de purificación de agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego de cultivo. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Asistencia técnica. • Pavimentar la carretera que conduce a la aldea.
16. Caserío Pérez Joaquín	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una escuela en la que se impartan los grados de preprimaria hasta tercero primaria. • Crear sistema de drenaje y aguas servidas. • Purificación de agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivo. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivos. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Mejoramiento de carretera.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
17. Caserío Cerro Alto	<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de extravía que permite la entrada a la escuela. • Creación de proyecto de agua potable. • Construcción de una alcaldía auxiliar. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego de cultivo. • Capacitar a los agricultores para la utilización de los suelos. • Mejoramiento de la carretera que conduce al caserío.
18. Aldea Ajul	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje y alcantarillado. • Creación de proyecto de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego de cultivo. • Capacitar a los agricultores para el aprovechamiento de los suelos. • Mejorar la carretera. • Construcción de puente en el centro de la aldea.
19. Caserío Yula	<ul style="list-style-type: none"> • Crear proyecto de energía eléctrica para todos los hogares. • Crear sistema de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas. • Creación de proyecto de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Construcción y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Ampliación y remodelación de escuela. • Crear un proyecto para evitar la contaminación del Río Azul. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego de cultivo. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Impartir capacitación para el aprovechamiento de los suelos. • Asistencia técnica. • Reparación del puente. • Construcción de puente adicional que sea útil para cruzar el Río Azul. • Mejoramiento de carretera.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. / Centro Poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
20. Caserío Tzunhuitz	<ul style="list-style-type: none"> • Crear sistema de drenaje y alcantarillado. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Construcción y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Ampliación de las instalaciones de la escuela. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para cultivo. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Impartir capacitación para aprovechamiento de los suelos. • Mejoramiento de puente.
21. Aldea Secheu	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de un centro de educación diversificada. • Implementar una biblioteca en la escuela de educación primaria. • Crear sistema de red de drenaje, alcantarillado. • Purificación de agua potable. • Control y autorización de depósito de basura. • Construcción y abastecimiento de centro de convergencia de salud. • Ampliación de las instalaciones de la escuela. • Construcción de una pila comunal para evitar contaminar el arroyo Secheu con jabón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un sistema de riego para el cultivo. • Construcción de un centro de acopio para la comercialización de cultivo. • Impartir capacitaciones para aprovechamiento de los suelos. • Capacitar sobre asistencia técnica. • Mejoramiento de puente que se encuentra en mal estado.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para lograr cubrir las necesidades de requerimiento del Municipio es necesario involucrar a las autoridades municipales y departamentales, los Ministerios de: Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, Educación y Medio Ambiente, Recursos Naturales, así mismo asignar presupuesto con destino a ejecutar proyectos de desarrollo social y productivo.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

Los dos factores importantes para el análisis de riesgos son amenazas y vulnerabilidades. Permite establecer la probabilidad de que ocurra un evento, considera dos factores que se deben tomar en cuenta, el riesgo que actúa como un factor interno de la población y la amenaza que actúa como factor externo.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgo

Se presenta la matriz de identificación de riesgos del Municipio para el año 2016.

Tabla 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2016

Clasificación	Riesgo	Centros Poblados
Naturales	Heladas, bajas temperaturas, lluvias torrenciales, plagas, suelos inestables, sismos de baja densidad, derrumbes, desprendimientos, hundimientos y lodo.	<ul style="list-style-type: none"> • Bacú • Vista Hermosa • Tierra Blanca • Yatolop • Yulhuitz • Onlaj • Tierra Común • Pérez Joaquín • Ap • Pérez Ramírez • Cabecera Municipal en menor escala
Socio-naturales	Carencia de agua potable, desnutrición, hábitos inadecuados de higiene, pobreza, viviendas en zonas de alto riesgo, deforestación, ampliación de la frontera agrícola, deficiencia educativa, mala alimentación, carencia de servicios básicos, transporte público inadecuado, alcoholismo, falta de asistencia social y carencia de cobertura en área de salud pública.	<ul style="list-style-type: none"> • Tzuján • Las Peñas • Cerro Alto • Ajul • Canwá • Tzuná • Chalwitz • Yula • Cipresales • Checán • Cabecera Municipal a menor escala

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Riesgo	Centros Poblados
Antrópicos	Manejo inadecuado de desechos sólidos, carencia de drenajes, explotación de recursos naturales, contaminación de río Azul y Secheu, construcción de viviendas en zonas de alto riesgo, contaminación de calles, proliferación de botaderos clandestinos basura, construcción de casas cerca de aguas servidas e inundaciones de calles por fuertes lluvias.	<ul style="list-style-type: none"> • Secheu • Rancho • Tzunwitz • Yichoch • Pozo • Ciprés • Unión • Méndez • Cabecera Municipal en menor escala

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los riesgos identificados en el Municipio son: las heladas que provocan enfermedades respiratorias, las carreteras estrechas son de alto riesgo para quienes las transitan ya que las mismas son de uso de doble vía, la carencia de agua ha provocado en las comunidades enfermedades estomacales, proliferación de plagas y por ultimo deterioro en infraestructura.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidad

Existen sectores que se encuentran expuestos a sufrir pérdidas materiales con la dificultad de poder recuperarse, como: construcciones realizadas en zonas de alto riesgo, caminos y carreteras en malas condiciones. Se detalla un resumen de la matriz de vulnerabilidades identificadas dentro del Municipio:

Tabla 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2016

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerable	Centros poblados
Carretera	Física	En la parte alta del Municipio pueden surgir accidentes vehiculares debido a carreteras angostas, así como densas neblinas que obstaculizan la visibilidad del conductor.	<ul style="list-style-type: none"> • Bacú • Vista Hermosa • Tierra Blanca • Yatolop • Yulhuitz • Onlaj • Pérez Joaquín • Ap • Pérez Ramírez • Cabecera Municipal
Drenajes		Inundaciones en el área urbana porque no se cuenta con la estructura adecuada.	<ul style="list-style-type: none"> • Cabecera municipal
Viviendas		Hundimientos provocados por el tipo de construcción que se basa en cuatro pilares.	
Sistema de agua entubada		Hábitos incorrectos de higiene, proliferación de plagas de mosquitos, enfermedades gastrointestinales.	<ul style="list-style-type: none"> • En todo el Municipio
Infraestructura y equipo		Decesos por falta de atención médica y asistencia en área rural.	<ul style="list-style-type: none"> • En todo el Municipio
Cableado eléctrico		Pérdidas humanas por la distribución inadecuada de cableado de alta voltaje.	<ul style="list-style-type: none"> • Cabecera Municipal
Desarrollo integral	Educativa	Alto índice de analfabetismo por la carencia de infraestructura apropiada, falta de establecimientos en áreas rurales, desconocimiento del manejo y control de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> • Tzuján • Las Peñas • Cerro Alto • Ajul • Canwá • Tzuná • Chalwitz • Yula • Cipresales • Checán • Cabecera Municipal
Organización	Política Social	Inasistencia política y social	<ul style="list-style-type: none"> • En todo el Municipio

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Coordinación y planificación ante emergencias	Institucional	Desconocimiento de cómo reaccionar ante un desastre natural o emergencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Secheu • Rancho • Tzunwitz • Yichoch • Pozo • Ciprés • Unión • Méndez • Cabecera Municipal pero en menor escala
--	---------------	---	---

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Lo anterior muestra vulnerabilidades a las cuales son susceptibles las áreas rurales y el casco urbano que son provocadas por la falta de aplicación de políticas públicas y asistencia social. Se evidencia bajo desarrollo económico, uso inadecuado de los recursos como el río Azul que podría disminuir su cauce como consecuencia de la tala inmoderada de árboles por ampliación de la frontera agrícola.

La educación es considerada pilar principal dentro del desarrollo humano, sin embargo, no todo el Municipio tiene acceso a la misma; en el área rural únicamente se puede observar el nivel pre primario y primario, no se cuenta con nivel básico y diversificado; consecuencia de ello es el analfabetismo, pobreza que repercute en la baja calidad de vida de la población.

1.11.3 Desastres

De acuerdo a las entrevistas realizadas a líderes comunitarios se obtuvo información que el Municipio ha sido afectado por desastres naturales que dañaron de manera significativa a las comunidades.

Tabla 5
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año: 2016

Año	Desastre	Daños	Centros poblados
1978	Influencia en el ámbito social por conflicto armado.	Psicológico, provocó pérdidas colaterales. Para erradicar y reconstruir este período se hizo una negociación la cual fue llevada a cabo a través de los acuerdos de paz.	<ul style="list-style-type: none"> • El área afectada fue Bacú de acuerdo a entrevista realizada a líder comunitario, sin embargo registra sucesos en el resto del municipio.
1981	Represión a la población y obstaculización de carreteras	Psicológico, generación de pobreza y desnutrición debido a que no permitían el ingreso de alimentos.	<ul style="list-style-type: none"> • Municipio de Concepción Huista
1999	Huracán Mitch	Daños en siembras de maíz y hortalizas ello generó pérdida económica	<ul style="list-style-type: none"> • Municipio de Concepción Huista
2010	Derrumbe Deslave y hundimientos en casco urbano	Deterioro de carretera y obstrucción vial. 25 Familias afectadas con hundimiento de viviendas	<ul style="list-style-type: none"> • Ap • Bacú • Pozo • Méndez • Ciprés • Unión

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los eventos históricos son de vital trascendencia debido a que facilita la interpretación y análisis del contexto actual para poder crear concientización y realizar programas que permitan desarrollar al Municipio y responder de manera positiva ante amenazas y vulnerabilidades a través de planes de mitigación.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Los estudios administrativo y financiero son elementos importantes a considerarse en el diagnóstico del Municipio.

1.12.1 Administrativo

Se realizó en base al proceso administrativo en el que se analizó cada una las fases:

1.12.1.1 Planeación

Existe únicamente el Plan Operativo Anual -POA-, que incluye la misión, visión objetivos y proyectos a realizarse, y es del conocimiento de los altos mandos.

1.12.1.2 Organización

Se detectó la existencia de una estructura organizacional obsoleta, no realizan las funciones que el Código establece y se basan en conocimiento empírico sin base en reglamentos, o leyes Constitucionales. Cuenta con manuales de organización en todos los puestos sin embargo no son del conocimiento de los empleados.

1.12.1.3 Integración

La Municipalidad se encuentra integrada por: el Alcalde Municipal, 4 concejales titulares y 2 suplentes, 2 síndicos titulares, un síndico suplente, y 26 presidentes de los –COCODE–. En el área administrativa: 3 funcionarios públicos que ejercen como directores de unidades, 2 asesores y personal operativo.

- **Reclutamiento y selección de personal**

Existe un reglamento de relaciones laborales del año 2008, no es del conocimiento general por lo tanto no se utiliza. No existe proceso de contratación de personal.

- Oportunidad de desarrollo

No se tienen oportunidades de desarrollo, debido a que únicamente se labora en el tiempo en que dura el gobierno municipal.

1.12.1.4 Dirección

Existen deficiencias en los elementos de comunicación, supervisión, motivación y liderazgo, con lo anterior se retrasa el desarrollo de las actividades de la Municipalidad.

1.12.1.5 Control

No se realiza programación interna de las áreas de trabajo, no se tiene estrategias de control para la recaudación de arbitrios, no existe evaluación de desempeño, se carece de control en horario de entrada y salida del personal.

1.12.2 Financiero

Proceso que se realiza a través de los diferentes módulos de presupuesto, contabilidad integrada, tesorería, préstamos y donaciones.

1.12.2.1 Presupuesto

Determina los recursos financieros que utilizan para realizar las actividades en un período específico.

- Formulación

En esta se define el monto que se estima de acuerdo a lo percibido, para la inversión y funcionamiento de la entidad.

- Ejecución

En esta etapa el director financiero municipal ejecuta las actividades y proyectos contenidos en el presupuesto de acuerdo a los lineamientos establecidos para la

ejecución de ingresos y egresos municipales, esto se lleva a cabo del 1 al 31 de diciembre de cada año.

Se debe desarrollar un seguimiento constante al presupuesto mediante informes periódicos que permitan comparar lo planeado con lo ejecutado, los responsables de llevar a cabo esta actividad son: El Consejo Municipal, el Alcalde, la Dirección de Administración Financiera y Auditoría Interna.

- Liquidación

El responsable de la liquidación del presupuesto de la Municipalidad es el Concejo Municipal y este se realiza en base a las políticas públicas municipales, según el Artículo 35, literal f), del Código Municipal. El fin de liquidarlo es conocer su grado de ejecución.

Según el Artículo 135 del Código Municipal, hace referencia que la liquidación presupuestaria debe presentarse al Congreso de la República de Guatemala, según lo descrito en el Artículo 241 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

.

Cuadro 5
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período: 2012 - 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	533,300.00	4.01	370,000.00	2.27	420,000.00	2.68	370,000.00	2.35	414,445.49	2.72
Ingresos tributarios	65,060.00	0.49	48,060.00	0.29	48,550.00	0.31	46,300.00	0.29	46,050.00	0.30
Ingresos no tributarios	140,000.00	1.05	110,600.00	0.68	130,950.00	0.84	126,000.00	0.80	144,445.49	0.95
Venta de bienes y servicios de la admón. pública	130,040.00	0.98	70,145.00	0.43	60,500.00	0.39	51,600.00	0.34	57,850.00	0.38
Ingresos de operación	168,200.00	1.26	121,200.00	0.74	164,000.00	1.04	128,100.00	0.81	148,100.00	0.97
Rentas de propiedad	30,000.00	0.23	19,995.00	0.13	16,000.00	0.10	18,000.00	0.11	18,000.00	0.12
Transferencias	12,392,129.99	93.25	15,187,151.81	93.11	14,034,036.09	89.48	14,667,763.08	93.27	13,249,442.55	86.98
Corrientes	1,687,083.81	12.70	1,708,142.44	10.47	1,699,543.43	10.84	1,771,311.61	11.26	1,804,454.71	11.85
De capital	10,705,046.18	80.55	13,479,009.37	82.64	12,334,492.66	78.64	12,896,471.47	82.01	11,444,987.84	75.13
Disminución de otros activos	363,540.61	2.74	754,328.04	4.62	1,229,963.35	7.84	689,078.33	4.38	1,568,890.79	10.30
Disminución de caja y bancos	363,540.61	2.74	754,328.04	4.62	1,229,963.35	7.84	689,078.33	4.38	1,568,890.79	10.30
Total de Ingresos	13,288,970.60	100.00	16,311,479.85	100.00	15,683,999.44	100.00	15,726,861.41	100.00	15,232,778.83	100.00
Egresos										
Funcionamiento	2,633,564.46	19.82	2,212,827.96	13.57	2,252,760.04	14.36	2,322,259.15	14.77	3,074,536.32	20.18
Actividades centrales	2,633,564.46	19.82	2,212,827.96	13.57	2,252,760.04	14.36	2,322,259.15	14.77	3,074,536.32	20.18

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Inversión	10,375,406.14	78.08	13,852,651.89	84.93	13,198,239.40	84.15	13,129,602.26	83.48	11,841,242.51	77.74
Servicios públicos										
municipales	359,015.84	2.70	359,015.84	2.20	319,742.16	2.04	326,734.28	2.08	326,734.28	2.14
Mejoramiento										
salud y ambiente	1,614,245.28	12.15	1,207,914.74	7.41	3,352,141.87	21.37	1,617,626.19	10.29	4,293,076.20	28.10
Red vial	7,529,115.69	56.66	10,044,441.84	61.58	9,511,555.88	60.64	9,767,768.87	62.10	6,949,126.13	45.49
Desarrollo urbano										
y rural	500,490.83	3.77	1,963,845.66	12.04	5,733.50	0.04	495,472.92	3.15	-	-
Educación	372,538.50	2.80	277,433.81	1.70	9,066.07	0.06	12,000.00	0.08	272,305.90	1.78
Cultura y deportes	-	-	-	-	-	-	910,000.00	5.78	-	-
Deuda	280,000.00	2.10	246,000.00	1.50	233,000.00	1.49	275,000.00	1.75	317,000.00	2.08
Servicio deuda pública	280,000.00	2.10	246,000.00	1.50	233,000.00	1.49	275,000.00	1.75	317,000.00	2.08
Total de egresos	13,288,970.60	100.00	16,311,479.85	100.00	15,683,999.44	100.00	15,726,861.41	100.00	15,232,778.83	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos al 31 de diciembre de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

- Ejecución presupuestaria

Observa el comportamiento en la captación de los recursos y la aplicación correcta o incorrecta de los gastos realizados, conforme a lo programado por cada ejercicio fiscal.

En esta etapa el director financiero municipal ejecuta las actividades y proyectos contenidos en el presupuesto de acuerdo a los lineamientos establecidos para la ejecución de ingresos y egresos municipales, esto se lleva a cabo del 1 al 31 de diciembre de cada año.

El Artículo 97 del Código Municipal indica que es la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal -DAFIM-, la responsable de llevar el registro de la ejecución presupuestaria y de la contabilidad de la Municipalidad y preparar los informes analíticos correspondientes.

Para ejecutar el presupuesto es importante conocer que es único y debe contener los ingresos previstos y los egresos autorizados para un ejercicio financiero, así también la ejecución de los recursos referentes a gastos debe realizarse en base a las necesidades de la población y objetivos de la Municipalidad.

A continuación, se presenta el cuadro comparativo de la ejecución presupuestaria durante los años del 2012 al 2016 de la Municipalidad de Concepción Huista.

Cuadro 6
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período: 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	418,645.66	3.78	397,732.88	3.01	427,679.96	3.23	443,974.64	3.53	214,994.10	4.81
Ingresos tributarios	49,503.75	0.45	49,767.00	0.38	44,367.00	0.34	43,327.00	0.35	23,943.00	0.54
Ingresos no tributarios	113,798.08	1.03	121,114.09	0.92	151,798.81	1.15	196,646.96	1.56	30,210.61	0.68
Venta bienes / servicios	79,811.00	0.71	66,690.00	0.50	45,805.00	0.35	43,185.00	0.34	26,690.00	0.60
Ingresos operación	144,801.45	1.31	138,529.75	1.05	167,022.75	1.26	149,683.75	1.19	117,227.50	2.62
Rentas propiedad	30,731.38	0.28	21,632.04	0.16	18,686.40	0.13	11,131.93	0.09	16,922.99	0.37
Transferencias	10,645,993.40	96.22	12,797,151.52	96.99	12,798,747.44	96.77	12,116,854.55	96.47	4,250,568.08	95.19
Corrientes	1,669,298.86	15.09	1,708,142.44	12.95	1,666,226.22	12.60	1,756,262.10	13.98	709,592.66	15.89
De capital	8,976,694.54	81.13	11,089,009.08	84.04	11,132,521.22	84.17	10,360,592.45	82.49	3,540,975.42	79.30
Total de ingresos	11,064,639.06	100.00	13,194,884.40	100.00	13,226,427.40	100.00	12,560,829.19	100.00	4,465,562.18	100.00
Egresos										
Funcionamiento	2,312,654.03	21.94	1,938,164.49	15.08	2,007,184.04	14.59	1,965,674.16	16.83	847,181.63	31.75
Actividades centrales	2,312,654.03	21.94	1,938,164.49	15.08	2,007,184.04	14.59	1,965,674.16	16.83	847,181.63	31.75
Inversión	7,983,471.47	75.73	10,703,210.24	83.23	11,517,762.80	83.72	11,238,374.58	80.85	1,707,884.97	64.01
Servicios públicos municipales	331,570.69	3.14	338,526.16	2.63	319,741.33	2.32	326,433.48	2.79	110,687.05	4.15
Mejoramiento salud y ambiente	825,745.09	7.83	1,081,137.61	8.40	3,121,675.59	22.69	268,414.50	2.29	1,314,539.00	49.27
Red vial	5,970,690.90	56.64	7,117,535.25	55.35	8,071,515.88	58.67	9,231,565.11	63.68	276,553.92	10.36
Desarrollo urbano y rural	483,766.50	4.59	1,913,314.88	14.88	-	-	494,050.00	4.23	-	-
Educación	371,698.29	3.53	252,696.34	1.97	4,830.00	0.04	8,186.49	0.07	6,105.00	0.23

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Cultura y deportes	-	-	-	-	-	-	909,725.00	7.79	-	-
Deuda	245,991.29	2.33	217,874.36	1.69	232,534.25	1.69	270,615.81	2.32	113,265.87-	4.24
Servicio deuda pública	245,991.29	2.33	217,874.36	1.69	232,534.25	1.69	270,615.81	2.32	113,265.87-	4.24
Total de egresos	10,542,116.79	100.00	12,859,249.09	100.00	13,757,481.09	100.00	13,474,664.55	100.00	2,668,332.47	100.00

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia, con base en datos de las ejecuciones presupuestarias vigentes de ingresos y egresos de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

La información anterior demuestra que en el año 2013 hubo mayor asignación presupuestaria, donde se ejecutó el 81% del presupuesto vigente, comparado con el año 2015 la Municipalidad ejecutó el 80% del presupuesto vigente, lo que generó una deficiencia en la captación de recursos del 1% luego de dos años.

Las transferencias de capital representan el grupo más significativo en las ejecuciones de los ingresos de capital, se conserva un promedio del 83% en los períodos sujetos de estudio. Las transferencias corrientes son el segundo grupo más significativo en la ejecución de ingresos y presentan una tendencia progresiva en los años de análisis que representa 15% para el 2012, 13% en el 2013 y 2014, 14% para el año 2015 y 16% al 31 de mayo del 2016 del total de los ingresos de capital ejecutados.

1.12.2.2 Contabilidad integrada

Permitan el registro de los hechos que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos a las operaciones del Estado, con el objeto de informar a la población sobre la gestión pública. La Municipalidad hace uso del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal –SIAF MUNI– y del Sistema de Contabilidad Integrada Gobierno Local –SICOINGL–.

- Estado de resultados

Es uno de los estados financieros que muestra el resultado fiscal de cada período, operaciones contables de cada intervalo de tiempo.

En el cuadro siguiente pueden notarse los estados de resultados de los años 2012 al 2016 (este último hasta el 31 de mayo) en donde los resultados de cada ejercicio son negativos, lo que significa que existen más gastos que ingresos y esto se debe a que son ejecutados y procesados en relación a los ingresos propios municipales, es decir, no se incluyen los aportes de capital.

Cuadro 7
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período: 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	49,503.75	2.37	49,767.00	2.36	44,367.00	2.12	43,327.00	1.97	23,943.00	2.59
Ingresos no tributarios	113,798.08	5.45	121,114.09	5.75	151,798.81	7.25	196,646.96	8.94	30,210.61	3.26
Venta bienes y servicios	224,612.45	10.76	205,219.75	9.75	212,827.75	10.16	192,868.75	8.77	143,917.50	15.57
Intereses y rentas de la propiedad	30,731.38	1.47	21,632.04	1.03	18,686.40	0.89	11,131.93	0.50	16,922.99	1.83
Transferencias										
Corrientes	1,669,298.86	79.95	1,708,142.44	81.11	1,666,226.22	79.58	1,756,262.10	79.82	709,592.66	76.75
Total de ingresos	2,087,944.52	100.00	2,105,875.32	100.00	2,093,906.18	100.00	2,200,236.74	100.00	924,586.76	100.00
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,620,232.76	88.40	3,283,465.05	91.07	3,549,468.92	94.60	2,685,721.51	95.09	928,424.48	94.67
Intereses, comisiones y otras rentas	160,491.29	3.92	125,374.36	3.48	121,534.25	3.24	102,615.81	3.63	35,265.87	3.60
Transferencias corrientes	54,082.30	1.32	36,340.45	1.00	37,766.30	1.00	36,068.62	1.28	17,044.20	1.73
Transferencias de capital	260,604.83	6.36	160,342.72	4.45	43,500.00	1.16	-	-	-	-
Total de egresos	4,095,411.18	100.00	3,605,522.58	100.00	3,752,269.47	100.00	2,824,405.94	100.00	980,734.55	100.00
Resultado del ejercicio	-2,007,466.66	-	-1,499,647.26	-	-1,658,363.29	-	-624,169.20	-	-56,147.79	-

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia, con base en los Estados de Resultados de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

El Estado de Resultados del período analizado refleja la falta de independencia financiera de la Municipalidad, puesto que en promedio el 21% de los ingresos percibidos corresponde a los ingresos generados por la administración municipal y el 79% se relaciona con aportaciones recibidas por parte del Gobierno Central.

- Estado de situación financiera

Refleja la situación financiera de la Municipalidad en un período de tiempo determinado, actualmente se cuenta con el Sistema Integrado de Administración Financiera -SIAF MUNI- que genera la información relacionada con Estados Financieros.

El Estado de Situación Financiera de los años 2012 al 31 de mayo de 2016 muestra crecimiento en los bienes y derechos financieros a corto y largo plazo. Para el año 2016 el rubro del activo no corriente representa el 92.87% del activo total debido a que registra la propiedad de planta y equipo, maquinaria, tierras y terrenos, construcciones en proceso y bienes de uso común. En cuanto al rubro del pasivo se puede observar que para el período analizado presenta participación entre 1 y 2% del total del activo, en el cual se registran cuentas por pagar a corto plazo y préstamos internos a largo plazo.

A continuación, se muestra el estado de situación financiera de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 (al 31 de mayo) de la Municipalidad de Concepción Huista.

Cuadro 8
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período: 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Activo										
Corriente	1,019,508.33	3.06	1,358,655.56	3.17	716,077.21	1.37	1,578,722.12	2.56	4,641,337.43	7.13
Disponible	376,060.80	1.13	587,018.22	1.37	333,983.04	0.64	960,092.61	1.56	4,017,584.12	6.17
Exigible	643,447.53	1.93	771,637.34	1.80	382,094.17	0.73	618,629.51	1.00	623,753.31	0.96
No corriente	32,311,289.24	96.94	41,472,515.75	96.83	51,366,727.37	98.3	60,055,338.45	97.44	60,414,817.37	92.87
Propiedad, planta y equipo neto	31,225,316.73	93.39	40,379,505.90	94.28	50,937,044.88	97.48	59,163,222.28	95.99	59,247,503.28	91.08
Propiedad, planta y equipo operación	10,810,828.21	32.33	11,930,828.21	27.87	13,186,293.09	25.24	16,403,243.09	26.61	16,403,243.09	25.21
Maquinaria y equipo	649,582.26	1.94	649,582.26	1.52	652,182.26	1.25	652,182.26	1.06	664,582.26	1.02
Tierras y terrenos	30,000.00	0.09	30,000.00	0.07	30,000.00	0.06	30,000.00	0.05	30,000.00	0.05
Construcciones en proceso	5,137,565.62	15.37	5,799,110.15	13.54	7,685,157.25	14.71	3,481,005.64	5.65	3,552,886.64	5.46
Otros activos fijos	83,000.38	0.25	83,000.38	0.19	83,000.38	0.15	83,000.38	0.13	83,000.38	0.13
Bienes de uso común	14,514,340.26	43.41	21,886,984.90	51.09	29,300,411.90	56.07	38,513,790.91	62.49	38,513,790.91	59.21
Activo intangible	1,085,972.51	3.26	1,093,009.85	2.55	429,682.49	0.82	892,116.17	1.45	1,167,314.09	1.79
Total activo	33,330,797.57	100.00	42,831,171.31	100.00	52,082,804.58	100.00	61,634,060.57	100.00	65,056,154.80	100.00
Pasivo										
Corriente										
Cuentas por pagar a corto plazo	368,704.57	21.06	372,216.49	22.40	260,691.83	18.11	243,524.57	19.42	258,791.17	21.72

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
No corriente										
Prestamos internos a largo plazo	1,382,001.71	78.94	1,289,501.71	77.60	1,178,501.71	81.89	1,010,501.71	80.58	932,501.71	78.28
Total pasivo	1,750,706.28	100.00	1,661,718.20	100.00	1,439,193.54	100.00	1,254,026.28	100.00	1,191,292.88	100.00
Patrimonio										
Resultado del ejercicio	-2,007,466.66	-6.36	-1,499,647.26	-3.64	-1,658,363.29	-3.27	-624,169.20	-1.03	-56,147.79	0.09
Resultados acumulados ejercicios anteriores	-7,615,185.14	-24.11	-9,622,651.80	-23.37	-11,122,299.06	-21.96	-12,780,662.35	-21.17	-13,404,831.55	-20.99
Transferencias y contribuciones de capital	41,202,743.09	130.47	52,291,752.17	127.01	63,424,273.39	125.23	73,784,865.84	122.20	77,325,841.26	121.08
Total de patrimonio	31,580,091.29	100.00	41,169,453.11	100.00	50,643,611.04	100.00	60,380,034.29	100.00	63,864,861.92	100.00
Total pasivo y patrimonio	33,330,797.57	100.00	42,831,171.31	100.00	52,082,804.58	100.00	61,634,060.57	100.00	65,056,154.80	100.00

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia, con base a los Estados de Situación Financiera de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

El patrimonio municipal al año 2016 representa el 98% del cual las transferencias y contribuciones de capital en relación a años anteriores han aumentado de manera significativa puesto que el movimiento de las aportaciones del sector público se amplió para ese año.

1.12.2.3 Tesorería

El principal objetivo es mantener la liquidez del tesoro municipal. Los ingresos propios de la Municipalidad, son los provenientes de arbitrios y tasas, estos son cobrados en el área de receptoría.

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

El Artículo 61 de la Ley Orgánica del Presupuesto establece que están sujetos a las disposiciones que rigen el crédito público todas las entidades estatales, incluidas el Instituto de Fomento Municipal y las municipalidades que realicen operaciones de crédito interno o externo o requieran del aval o garantía.

Los préstamos que ha solicitado la Municipalidad se han realizado al -INFOM- los cuales fueron utilizados para cubrir gastos de funcionamiento, planillas, proyectos y obras de infraestructura en beneficio del Municipio. (Ver anexo 5)

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Movimiento comercial y financiero que el Municipio mantiene, interno como externo para un mejor estudio se debe de diagramar su comportamiento.

1.13.1 Importaciones

La demanda en el Municipio la representan los bienes comercializados de otros municipios, debido al incremento del costo de los productos de la canasta básica de origen guatemalteco.

1.13.2 Exportaciones

Entre los principales productos del Municipio que son comercializados fuera del mismo, se encuentran: el café tradicional y orgánico que es exportado a Estados Unidos y Canadá a través de –ADIPY–, –ADINTEC– y –CODECH–. Dichas entidades tienen como derecho exportar 2,429 quintales de café por año.

1.13.3 Remesas financieras

En el Municipio se pudo identificar que la única institución financiera que presta este servicio es Banrural, a través de la empresa Western Union Financial Services Inc. con el sub remesador Vigo.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Este sector genera 464 empleos, que representa el 9% de la población económicamente activa del Municipio.

Cuadro 9
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Comercios
Año: 2016

No.	Tipo de establecimiento	Número de establecimientos	%	Cantidad de empleados	%
1	Abarroterías	4	1.05	6	1.41
2	Agropecuarias	7	1.83	9	2.11
3	Agroveterinarias	1	0.26	2	0.47
4	Almacenes de ropa	12	3.14	12	2.81
5	Almacenes de trajes típicos	1	0.26	1	0.23
6	Aserraderos	1	0.26	1	0.23
7	Cantinas y bares	6	1.57	6	1.41
8	Carnicerías	7	1.83	10	2.34
9	Depósito de granos básicos	1	0.26	1	0.23
10	Distribuidoras	4	1.05	7	1.64
11	Estudios fotográficos	1	0.26	1	0.23
12	Farmacias	11	2.88	11	2.58
13	Ferreterías	5	1.31	8	1.87
14	Heladerías	2	0.52	2	0.47

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Tipo de establecimiento	Número de establecimientos	%	Cantidad de empleados	%
15	Librerías	7	1.83	7	1.64
16	Llanteras	1	0.26	4	0.94
17	Misceláneas	1	0.26	1	0.23
18	Pacas de ropa	1	0.26	1	0.23
19	Piñaterías	1	0.26	1	0.23
20	Pollerías	24	6.28	24	5.62
21	Tapicerías	1	0.26	1	0.23
22	Tiendas	213	55.76	235	55.04
23	Tortillerías	2	0.52	5	1.17
24	Ventas de artesanías	1	0.26	1	0.23
25	Ventas de artículos de plástico	3	0.79	4	0.94
26	Ventas de block	1	0.26	2	0.47
27	Ventas de celulares	2	0.52	2	0.47
28	Ventas de comida ambulante	10	2.62	10	2.34
29	Ventas de electrodomésticos	1	0.26	2	0.47
30	Ventas de gasolina	7	1.83	7	1.64
31	Ventas de granos	4	1.05	4	0.94
32	Ventas de leña	4	1.05	4	0.94
33	Ventas de madera	4	1.05	4	0.94
34	Panaderías	21	5.50	21	4.92
35	Ventas de ropa	4	1.05	4	0.94
36	Ventas de medicina	2	0.52	2	0.47
37	Zapatería	4	1.05	4	0.94
Total		382	100	427	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los comercios de mayor alcance son: tiendas y pollerías, con el 55 % y 6% para un total de 427 establecimientos. El desarrollo comercial del Municipio es evidente, debido a que en el casco urbano existe diversidad de comercios a menor escala pero que contribuyen a ofrecer bienes y servicios a los habitantes del Municipio.

Cuadro 10
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Servicios
Año: 2016

No.	Tipo de establecimiento	Número de establecimientos	%	Cantidad de empleados	%
1	Aceiteras y repuestos	2	1.94	4	2.19
2	Agencias bancarias	1	0.97	9	4.92
3	Agencias de correos	1	0.97	2	1.09
4	Alcohólicos anónimos	1	0.97	2	1.09
5	Alquiler de cancha deportiva	1	0.97	2	1.09
6	Alquiler de salón	1	0.97	1	0.55
7	Barberías	6	5.83	9	4.92
8	Bufete jurídico	1	0.97	1	0.55
9	Cementerios	7	6.80	7	3.83
10	Centros de internet	5	4.85	5	2.73
11	Clínicas médicas	1	0.97	3	1.64
12	Comedores	1	0.97	4	2.19
13	Cooperativas	2	1.94	2	1.09
14	Emisoras de radio	1	0.97	5	2.73
15	Empresas de cable	1	0.97	3	1.64
16	Fletes	15	14.56	23	12.57
17	Hoteles	3	2.91	7	3.83
18	Mercado	1	0.97	35	19.13
19	Molinos de maíz	23	22.33	23	12.57
20	Money Gram	1	0.97	1	0.55
21	Oficina contable	1	0.97	1	0.55
22	Pinchazos	6	5.83	9	4.92
23	Sanitarios	4	3.88	4	2.19
24	Telefonía móvil y accesorios	2	1.94	2	1.09
25	Transporte (extraurbano)	5	4.85	9	4.92
26	Transporte (microbuses)	10	9.71	10	5.46
Total		103	100.00	183	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los servicios de mayor alcance son: molinos de maíz y fletes, con el 22.33 % y 14.56%. El sector de servicios y actividades comerciales muestran un importante crecimiento dentro de la economía del Municipio.

1.15. RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Las actividades productivas del Municipio tienen como propósito fundamental el crecimiento y desarrollo de los pobladores. (Ver anexo 6)

Agrícola: es la principal actividad económica del Municipio, representa un 45% del total de la producción con un valor económico de Q.2,506,509. La producción de papa, para el estrato microfincas genera empleos a 53 personas lo que equivale a 1,937 jornales, maíz es la segunda en importancia económica, representa 1,845 jornales con 293 personas empleadas. (Ver anexo 7)

Pecuaria: lo que genera mayores empleos es la crianza y engorde de ganado porcino con 786 jornales que equivale a 33 personas para microfincas, en el estrato subfamiliares se encuentra con 786 jornales equivalentes a 19 personas empleadas. La crianza y engorde de gallinas tiene el mayor número de personas con empleo pero los jornales son bajos. Para el estrato microfincas se observan 76 personas equivalentes a 785 jornales y en subfamiliares con 51 personas que representan 785 jornales. (Ver anexo 8)

Artesanal: representa el 5.34% de personas empleadas en el Municipio, se posiciona en el antepenúltimo lugar de las actividades que incrementan la economía de los pobladores. (Ver anexo 9)

Agroindustrial: genera el 2.94% de empleos debido a que la actividad se realiza únicamente en las aldeas, se produce y procesa el café. En el estrato microfinca se identificó a 17 personas empleadas y en el estrato subfamiliares a 38. Lo cual indica que son pocas las personas que hacen la labor de transformar el café cerezo en café pergamino característico del Municipio. (Ver anexo 10)

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La herrería es la actividad artesanal de mayor importancia dentro del Municipio de Concepción Huista, esta genera el mayor ingreso económico a los artesanos. Es un arte, diseño y una técnica manual, donde adapta las herramientas de trabajo para incrementar la destreza en la mano de obra con la manipulación instrumental.

En su mayoría los artesanos adquieren sus conocimientos de generación en generación a través de la observación y aprendizaje con sus padres, dando inicio como ayudante hasta llegar a tener un grado de habilidad que le permite independizarse o asumir el control de la empresa familiar heredada por sus padres.

En el presente capítulo se analiza la producción artesanal: en sus principales actividades, tamaño de la empresa, volumen y valor de la producción, rama de la actividad de herrería, características utilizadas, hoja técnica del costo directo de producción, costo directo de producción, estado de resultados y la rentabilidad de la producción.

2.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Se identificaron variedad de productos artesanales dentro de las cuales destaca la herrería, carpintería, tejidos típicos, así también en menos escala la panadería.

- Herrería

Únicamente existen seis herrerías en el Municipio ubicadas en el área urbana, en esta ocasión esta actividad será objeto de estudio y desarrollo ya que dicha actividad es la que genera mayores ingresos.

En esta actividad se dedican a la producción de estructuras metálicas donde los principales productos solicitados por los clientes son: ventanas, puertas y balcones; en la producción de estructuras de aluminio el único producto solicitado es la ventana, estos productos son solicitados contra pedido.

- Carpintería

Actualmente existen cuatro situadas en el área urbana del Municipio, en esta actividad los artesanos trabajan contra pedido donde previo a elaborar los productos, solicitan anticipo para su elaboración.

- Tejidos típicos

La elaboración de tejidos es efectuada por las mujeres del Municipio, después de realizar sus labores diarias dedican su tiempo a esta actividad, se consideran como pequeños artesanos debido a que la mayor parte de su producción son para autoconsumo y en mínima para la venta.

- Panadería

Actualmente existen dos panaderías situadas en el área urbana del Municipio, en esta actividad únicamente se produce pan dulce redondo y pan desabrido, el cual forma parte de la alimentación de los habitantes. Otros Municipios también abastecen a los centros poblados cercanos, se consideran pequeños artesanos debido al bajo volumen y valor de producción.

2.1.1 Tamaño de la empresa

Los conocidos en la actualidad, se clasifican en pequeños, medianos y grandes artesanos, con el fin de medir el nivel de desarrollo de la actividad artesanal, en donde se identifica el tamaño de los artesanos.

El pequeño artesano realiza de forma manual y creativa la transformación de la materia prima con ayuda de herramientas y en algunos casos con maquinaria simple conforme a sus conocimientos, habilidades y técnicas artísticas. Trabaja en forma autónoma y familiar del cual se deriva el sustento, no posee asistencia técnica y créditos.

El mediano artesano se caracteriza por utilizar un modesto capital, logra generar pequeños excedentes económicos que le permiten reinvertir utiliza algunas herramientas, maquinaria y equipo; la mano de obra se combina con la familiar y asalariada.

Los grandes artesanos utilizan materia prima y/o materiales de buena calidad, tiene mayor capacidad de producción instalada, utiliza herramientas más sofisticadas como maquinaria y equipo, cuenta con división de trabajo, mano de obra asalariada, tiene acceso a asistencia técnica y crediticia.

2.1.2 Volumen y valor de la producción

El volumen se relaciona directamente con la producción obtenida durante un año y el valor representa según el precio de cada producto.

A continuación se detalla la producción de las principales unidades artesanales, para la determinación se tomó como base el año comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.

Cuadro 11
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Tamaño producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeño artesano	42		29,418		202,500
Tejidos típicos	40				175,860
Güipil	30	Unidad	360	400	144,000
Cortes	6	Unidad	66	350	23,100
Cuellos	1	Unidad	12	250	3,000
Gorras	1	Unidad	120	25	3,000
Cintas para pelo	1	Unidad	48	50	2,400
Morrales	1	Unidad	12	30	360
Panadería	2				26,640
Pan desabrido	1	Unidad	14,400	1	14,400
Pan dulce redondo	1	Unidad	14,400	0.85	12,240
Mediano artesano	11		4,560		1,960,800
Herrería	6				1,316,400
Puertas		Unidad	648	950	615,600
Ventana de aluminio		Unidad	624	450	280,800
Ventana de metal		Unidad	672	350	235,200
Balcones		Unidad	528	350	184,800
Carpintería	4				374,400
Juego de comedor		Unidad	96	2,000	192,000
Puertas		Unidad	192	950	182,400
Tejidos típicos	1				270,000
Blusas	1	Unidad	1,800	150	270,000
Totales	53		33,978		2,163,300

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Describe las diferentes actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio dentro de las cuales se mencionan pequeños artesanos tejidos típicos y panadería que representan el 9% del valor total de la producción, medianos artesanos con 91% en su orden la herrería siendo el más representativo, carpintería y tejidos

típicos, contribuye a la generación de empleo para la población de área urbana en la cual se concentran dichas actividades.

2.2 RAMA DE ACTIVIDAD DE HERRERÍA

Es una técnica que elabora objetos de hierro o aluminio; utilizan para ello herramientas manuales, semiautomáticas y eléctricas para cortar, doblar moldear o cualquier acción necesaria para dar forma al material utilizado y así elaborar diversidad de productos, entre estos se encuentran: ventanas, puertas, balcones y ventanas de aluminio, siendo el más representativo en valores monetarios la producción de puertas.

De acuerdo con la investigación realizada se determinó que la elaboración de productos de herrería es la actividad más importante dentro del Municipio debido a que genera fuentes de empleo e ingresos para los productores, el flujo comercial que representa la venta de los productos es muy aceptada ya que abastece la demanda de la población.

2.2.1 Tamaño de la empresa

Se determinó que las unidades productivas están situadas en la Cabecera Municipal las cuales llevan a cabo la elaboración de su producción en sus casas habitacionales y de acuerdo con las características tecnológicas que utilizan se clasifican como medianos artesanos.

Existe mano de obra familiar y asalariada, debido a que los talleres cuentan con ayudantes, que son los encargados de realizar los trabajos menos complicados como medir y cortar las piezas para ser trasladados al herrero que en su mayoría es el propietario quien es el encargado de unir las piezas soldándolas, dándoles forma, acabado y diseño y así obtener el producto final; la calidad de los productos es determinada por los materiales utilizados.

Cuentan con un capital de trabajo, obtenido de ahorros, el cual ha sido fuente para adquirir las herramientas e iniciar sus actividades productivas.

2.2.2 Características utilizadas por tamaño de empresa

Derivado de los elementos observados, como la mano de obra y herramientas utilizadas para la elaboración de los diferentes productos artesanales, las características de producción que distinguen a los medianos artesanos se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 6
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano
Características Tecnológicas
Año: 2016

Producto	Características
Herrería	En este tipo de taller se emplea mano de obra familiar y asalariada, el local donde labora es propio, cuenta con maquinaria manual y eléctrica como cortadora, pulidora, barreno, máquina para soldar, cizalla, no recibe asistencia técnica, el financiamiento es propio o externo en pequeña escala.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Utilizan mano de obra familiar y asalariada, maquinaria eléctrica y su producción se debe a la demanda que tienen los productos.

2.2.3 Hoja técnica del costo directo de producción

Permite establecer el costo unitario de un producto mediante la integración y determinación de los elementos de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

- **Materia prima**

Es la base de la elaboración de un producto, es necesaria para establecer la cantidad utilizada en toda la producción y determinar el costo del producto. Para la elaboración de los productos dentro de los principales materiales están: tubo cuadrado, tubo abierto, hierro entorchado, plano, angular, lámina, chapa, bisagra, electrodos, aluminio, tonillo, thinner, pintura, en algunos productos es necesario el vidrio.

- **Mano de obra**

Existe un pago en proporción al proceso realizado por el empleador, en los productos de elaboración para esta actividad están: medición y corte, forma y soldadura, pintura y acabados en algunos productos varía el proceso. Así también se establece el pago de bonificación incentivo y el séptimo día.

- **Costos indirectos variables**

Son todos los costos de fabricación diferentes a la materia prima y varían en relación al volumen de la producción, pero son costos que forman parte del proceso productivo. En este se incluye el cálculo de las prestaciones laborales y cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS–.

A continuación se presenta la hoja técnica de costo directo de producción de una puerta:

Cuadro 12
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo de Producción de una Puerta 2 x 90 Mts
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				535.07		535.07
Tubo cuadrado de 1"	metro	7.00	7.17	50.17	7.17	50.17
Tubo abierto de 1 1/4	metro	6.00	8.33	50.00	8.33	50.00
Hierro entorchado de 1"	metro	0.60	9.00	5.40	9.00	5.40
Plano de 1/2	metro	2.00	2.50	5.00	2.50	5.00
Angular de 1"	metro	8.00	9.00	72.00	9.00	72.00
Lámina	unidad	1.00	190.00	190.00	190.00	190.00
Chapa	unidad	1.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Pintura	galón	0.25	130.00	32.50	130.00	32.50
Bisagra	unidad	3.00	3.50	10.50	3.50	10.50
Electrodos	unidad	30.00	0.50	15.00	0.50	15.00
Thinner para pintar	galón	0.05	90.00	4.50	90.00	4.50
Mano de obra				50.00		131.54
Medición y corte	Destajo	0.19	40.00	7.50	81.87	15.35
Forma y soldadura	Destajo	0.63	40.00	25.00	81.87	51.17
Colocación de chapa	Destajo	0.06	40.00	2.50	81.87	5.12
Pintura y acabados	Destajo	0.38	40.00	15.00	81.87	30.70
Bonificación incentivo		1.25	0.00	0.00	8.33	10.41
Séptimo día	22.55/6			0.00		18.79
Costo indirectos variables				5.97		58.32
Cuota patronal IGSS		121.13	0.00	0.00	0.1267	15.35
Prestaciones laborales		121.13	0.00	0.00	0.3055	37.00
Thinner para limpiar		0.01	90.00	0.45	90.00	0.45
Energía eléctrica	Kws	0.61	0.86	0.52	0.86	0.52
Wipe	Unidad	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Costo de una puerta				591.04		724.93

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Al ser analizados los tres elementos necesarios para la elaboración de una puerta el costo según encuesta es de Q.591.04 y Q.724.93 para imputado con una variación de Q.133.89 esto derivado por el cálculo de la mano de obra y costos

indirectos variables. Este producto es el de mayor demanda y generador de ingresos en la herrería.

La ventana de aluminio, es el único producto solicitado de este material; se presenta la hoja técnica de costo directo de producción:

Cuadro 13
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo de Producción de una Ventana de Aluminio 1.5 Mts²
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				356.75		356.75
Aluminio	Metro	4.00	28.00	112.00	28.00	112.00
Riel inferior	Metro	1.00	16.00	16.00	16.00	16.00
Cabezal sierra	Metro	1.00	16.50	16.50	16.50	16.50
Operador de mariposa	Metro	2.00	20.00	40.00	20.00	40.00
Tornillos 8x 3/4	Unidad	15.00	0.15	2.25	0.15	2.25
Vidrio	Metro	1.00	170.00	170.00	170.00	170.00
Mano de obra				17.50		46.04
Medición y corte	Destajo	0.13	40.00	5.00	81.87	10.23
Forma y atornillado	Destajo	0.25	40.00	10.00	81.87	20.47
Colocación de vidrio y acabados	Destajo	0.06	40.00	2.50	81.87	5.12
Bonificación incentivo		0.44	0.00	0.00	8.33	3.64
Séptimo día	22.55/6			0.00		6.58
Costo indirectos variables				0.52		18.84
Cuota patronal IGSS		42.40	0.00	0.00	0.1267	5.37
Prestaciones laborales		42.40	0.00	0.00	0.3055	12.95
Energía eléctrica	Kws	0.61	0.86	0.52	0.86	0.52
Costo de una ventana				374.77		421.63

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Siendo un producto elaborado con diferentes materiales, es un producto con alta demanda representa el 25% de la producción total de la herrería, presenta un

costo unitario según encuesta de Q.374.77 y para dato imputado Q.421.63, los costos generan una diferencia de Q.46.86 influido por el cálculo de la mano de obra y los costos indirectos variables.

Se presenta la hoja técnica del costo de producción para la elaboración de una ventana de metal:

Cuadro 14
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo de Producción de una Ventana de Metal 1.5 Mts²
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				247.50		247.50
T 3/4"	metro	1.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Angular de 1"	metro	4.00	9.00	36.00	9.00	36.00
Pintura	galón	0.25	130.00	32.50	130.00	32.50
Electrodos	unidad	25.00	0.50	12.50	0.50	12.50
Vidrio	metro	1.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Thinner para pintar	galón	0.05	90.00	4.50	90.00	4.50
Mano de obra				20.00		52.63
Medición y corte	Destajo	0.13	40.00	5.00	81.87	10.23
Forma y soldadura	Destajo	0.25	40.00	10.00	81.87	20.47
Pintura	Destajo	0.06	40.00	2.50	81.87	5.12
Colocación de vidrio y acabados	Destajo	0.06	40.00	2.50	81.87	5.12
Bonificación incentivo		0.50	0.00	0.00	8.33	4.17
Séptimo día	22.55/6			0.00		7.52
Costo indirectos variables				5.97		26.91
Cuota patronal IGSS		48.45	0.00	0.00	0.1267	6.14
Prestaciones laborales		48.45	0.00	0.00	0.3055	14.80
Thinner para limpiar		0.005	90.00	0.45	90.00	0.45
Energía eléctrica	Kws	0.61	0.86	0.52	0.86	0.52
Wipe	Unidad	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Costo de una ventana				273.47		327.03

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se establece que no existe variación en los materiales, ya que el artesano incluye el valor de compra total dentro de los mismos, en el rubro de la mano de obra existe variación por un monto de Q.32.62 esto como consecuencia de que el artesano no realiza el pago del séptimo día ni bonificación incentivo, ya que la mano de obra en su mayoría es familiar.

A continuación se presenta la hoja técnica de costo directo de producción de un balcón de metal:

Cuadro 15
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo de Producción de un Balcón 1.6 x 1.5 Mts
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				244.50		244.50
Angular de 3/4"	Metro	5.00	6.50	32.50	6.50	32.50
Hierro entorchado 3/8"	Metro	10.00	9.00	90.00	9.00	90.00
Plano de 1/2	Metro	30.00	2.50	75.00	2.50	75.00
Pintura	Galón	0.25	130.00	32.50	130.00	32.50
Electrodos	Unidad	20.00	0.50	10.00	0.50	10.00
Thinner para pintar	Galón	0.05	90.00	4.50	90.00	4.50
Mano de obra				20.00		52.62
Medición y corte	Destajo	0.13	40.00	5.00	81.87	10.23
Forma y soldadura	Destajo	0.31	40.00	12.50	81.87	25.58
Pintura y acabados	Destajo	0.06	40.00	2.50	81.87	5.12
Bonificación incentivo		0.50	0.00	0.00	8.33	4.17
Séptimo día	22.55/6			0.00		7.52
Costo indirectos variables				5.97		26.91
Cuota patronal IGSS		48.45	0.00	0.00	0.1267	6.14
Prestaciones laborales		48.45	0.00	0.00	0.3055	14.80
Thinner para limpiar		0.005	90.00	0.45	90.00	0.45
Energía eléctrica	Kws	0.61	0.86	0.52	0.86	0.52
Wipe	Unidad	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Costo de un balcón				270.47		324.03

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La elaboración de balcones representa el 21% de la producción total de la herrería, según encuesta el costo de elaboración de un balcón es de Q.270.47 y según imputado es de Q.324.03 genera una variación de Q.63.61 por el cálculo de la mano de obra y los costos indirectos variables.

2.2.4 Costo directo de producción

Este estado financiero se encuentra integrado por los costos de producción de una entidad de un período determinado.

Los costos se determinaron por producto, con la integración de los siguientes elementos: materiales, mano de obra y costos indirectos, según datos de encuesta e imputados.

Se presenta el estado de costo directo de producción de puertas:

Cuadro 16
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Estado de Costo Directo de Producción de Puertas
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Materia prima	346,723	346,723
Tubo cuadrado de 1"	32,508	32,508
Tubo abierto de 1 1/4	32,400	32,400
Hierro entorchado	3,499	3,499
Plano de 1/2	3,240	3,240
Angular de 1"	46,656	46,656
Lámina 3x7	123,120	123,120
Chapa	64,800	64,800
Pintura	21,060	21,060
Bisagra	6,804	6,804
Electrodos	9,720	9,720
Thinner	2,916	2,916
Mano de obra	32,400	85,238

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Medición y corte	4,860	9,947
Forma y soldadura	16,200	33,157
Colocación de chapa	1,620	3,316
Pintura y acabados	9,720	19,894
Bonificación incentivo	0	6,747
Séptimo día	0	12,177
Costo indirectos variables	3,872	37,796
Cuota patronal IGSS	0	9,945
Prestaciones laborales	0	23,979
Thinner para limpiar	292	292
Energía eléctrica	340	340
Wipe	3,240	3,240
Costo directo de producción	382,995	469,757
Producción en unidades	648	648
Costo unitario de una puerta	591.04	724.93

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las variaciones entre los datos de encuesta e imputados en los rubros de mano de obra y costos indirectos, se deriva que el artesano no considera la bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de ventanas elaboradas con aluminio:

Cuadro 17
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Estado de Costo Directo de Producción de Ventanas de Aluminio
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Materia prima	222,612	222,612
Aluminio	69,888	69,888
Riel inferior	9,984	9,984
Cabezal sierra	10,296	10,296
Operador de mariposa	24,960	24,960

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Tornillos 8x 3/4	1,404	1,404
Vidrio	106,080	106,080
Mano de obra	10,920	28,729
Medición y corte	3,120	6,386
Forma y atornillado	6,240	12,772
Colocación de vidrio y acabados	1,560	3,193
Bonificación incentivo	0	2,274
Séptimo día	0	4,104
Costo indirectos variables	327	11,761
Cuota patronal IGSS	0	3,352
Prestaciones laborales	0	8,082
Energía eléctrica	327	327
Costo directo de producción	233,859	263,102
Producción en unidades	624	624
Costo unitario de una ventana de aluminio	374.77	421.64

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La tendencia muestra que la materia prima es la que requiere mayor inversión por parte del productor, para proveer los mejores materiales, acabados de mayor resistencia y durabilidad.

A continuación se muestra el estado de costo directo de producción de ventanas de metal:

Cuadro 18
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Estado de Costo Directo de Producción de Ventanas de Metal
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Materia prima	166,320	166,320
T 3/4"	8,064	8,064
Angular de 1"	24,192	24,192
Pintura	21,840	21,840
Electrodos	8,400	8,400

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Vidrio	100,800	100,800
Thinner	3,024	3,024
Mano de obra	13,440	35,359
Medición y corte	3,360	6,877
Forma y soldadura	6,720	13,754
Pintura	1,680	3,439
Colocación de vidrio y acabado	1,680	3,439
Bonificación incentivo		2,799
Séptimo día		5,051
Costo indirectos variables	4,015	18,087
Cuota patronal IGSS	0	4,125
Prestaciones laborales	0	9,947
Thinner para limpiar	302	302
Energía eléctrica	353	353
Wipe	3,360	3,360
Costo directo de producción	183,775	219,766
Producción en unidades	672	672
Costo unitario de una ventana	273.47	327.03

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se determina que en relación a datos imputados, el 75% son materiales, 17% mano de obra y el 8% restante a los costos indirectos variables. Las variaciones establecidas corresponden al séptimo día, bonificación incentivo y prestaciones laborales, ya que no son consideradas por el patrono.

Se presenta el estado de costo directo de producción de balcones:

Cuadro 19
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Herrería Mediano Artesano
Estado de Costo Directo de Producción de Balcones
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2016

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q
Materia prima	129,096	129,096
Angular de 3/4"	17,160	17,160
Hierro entorchado 3/8"	47,520	47,520
Plano de 1/2	39,600	39,600
Pintura	17,160	17,160
Electrodos	5,280	5,280
Thinner	2,376	2,376
Mano de obra	10,560	27,782
Medición y corte	2,640	5,403
Forma y soldadura	6,600	13,509
Pintura y acabados	1,320	2,702
Bonificación incentivo	0	2,199
Séptimo día	0	3,969
Costo indirectos variables	3,155	14,211
Cuota patronal IGSS	0	3,241
Prestaciones laborales	0	7,815
Thinner para limpiar	238	238
Energía eléctrica	277	277
Wipe	2,640	2,640
Costo directo de producción	142,811	171,089
Producción en unidades	528	528
Costo unitario de un balcón	270.47	324.03

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El valor del costo directo de producción para la elaboración de balcones, según datos de encuesta la materia prima representa el 90%, la mano de obra el 8% y los costos indirectos variables el 2%. Y según datos imputados 76%, 16% y 8% respectivamente.

CAPÍTULO III

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Tiene como objetivo principal el analizar los resultados de la actividad artesanal herrería, así mismo se analiza la rentabilidad de la producción, conforme a los medianos artesanos que se encuentran en el Municipio.

3.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Todo proceso de inversión tiene como objetivo obtener una rentabilidad en su negocio. Para esto se debe incluir los factores del costo de producción y aquellos costos y gastos que forman parte del proceso productivo en la herrería, pero de una forma indirecta.

3.1.1 Estado de resultados

Mide los resultados económicos ganancia o pérdida de un negocio particular, durante un determinado período de tiempo, este estado debe ser presentado en forma oportuna para sustentar la toma de decisiones por parte de la gerencia y así se puedan alcanzar los objetivos.

A continuación se presenta el estado de resultados para la elaboración de puertas.

Cuadro 20
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Estado de Resultados de Puertas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Ventas	615,600	615,600
(-) Costo directo de producción	382,995	469,757
Ganancia marginal	232,605	145,843
(-) Costo y gastos fijos	417	417

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Depreciaciones	417	417
Utilidad antes del ISR	232,188	145,426
(-) ISR 25%	58,047	36,357
Ganancia neta	174,141	109,070

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Existe una variación en la ganancia neta por la elaboración de puertas, debido a que los datos según encuesta en el costo directo de producción son más bajos a los datos imputados, ya que los artesanos en la mano de obra no estiman el pago de cuotas patronales y prestaciones laborales.

A continuación se presenta el estado de resultados para la elaboración de ventanas de aluminio.

Cuadro 21
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Estado de Resultados de Ventanas de Aluminio
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Ventas	280,800	280,800
(-) Costo directo de producción	233,859	263,102
Utilidad antes del ISR	46,941	17,698
(-) ISR 25%	11,735	4,425
Ganancia neta	35,206	13,273

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Existe una variación en la ganancia neta de encuesta e imputados por la elaboración de ventanas de aluminio, esto es a consecuencia del incremento en los costos de producción imputados ya que se incorporó mano de obra, cuotas patronales y prestaciones laborales.

A continuación se presenta el estado de resultados para la elaboración de ventanas de metal.

Cuadro 22
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Estado de Resultados de Ventanas de Metal
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Ventas	235,200	235,200
(-) Costo directo de producción	183,775	219,766
Ganancia marginal	51,425	15,434
(-) Costo y gastos fijos	417	417
Depreciaciones	417	417
Utilidad antes del ISR	51,008	15,017
(-) ISR 25%	12,752	3,754
Ganancia neta	38,256	11,263

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para dato encuesta e imputados se determinó ganancia neta, sin embargo para los datos imputados la utilidad es baja, esto es a consecuencia del incremento en los costos de producción ya que el artesano no toma en cuenta las prestaciones laborales, bonificación incentivo y séptimo día.

A continuación se presenta el estado de resultados para la elaboración de balcones.

Cuadro 23
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Estado de Resultados de Balcones
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Ventas	184,800	184,800
(-) Costo directo de producción	142,811	171,089
Ganancia marginal	41,989	13,711
(-) Costo y gastos fijos	416	416
Depreciaciones	416	416
Utilidad antes del ISR	41,573	13,295
(-) ISR 25%	10,393	3,324
Ganancia neta	31,180	9,971

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para datos encuesta e imputados se determinó una ganancia neta, existiendo una variación, debido a que los datos según encuesta en el costo directo de producción son más bajos a los imputados, ya que los artesanos en la mano de obra no estiman el pago de cuotas patronales y prestaciones laborales.

3.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Este es un índice que tiene por objetivo medir la relación entre utilidades o beneficios. Para determinar si la actividad posee rentabilidad para el artesano se hace indispensable el análisis de determinados aspectos del negocio y utilizar datos del costo directo de producción y del estado de resultados para así obtener razones financieras que permitan medir el rendimiento de la actividad artesanal herrería.

3.2.1 Indicadores artesanales

Estos tienen por objeto medir el rendimiento o la participación de los tres elementos básicos del costo que intervienen durante el proceso productivo, como lo son materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se muestra una variedad de indicadores artesanales que muestran la situación del mediano artesano.

3.2.1.1 Producción física

Este indicador mide la productividad en función de la inversión de los elementos del proceso productivo como los son materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

- Determinación de consumo de electrodos por producto.

Fórmula:

$$\frac{\text{Materia prima}}{\text{Total producción}}$$

A continuación se presenta el cálculo de consumo de electrodos por producto, datos imputados.

Puertas.

$$\frac{19,440}{648} = 30$$

Indica que por cada puerta elaborada se utiliza 30 electrodos.

Ventanas de metal.

$$\frac{16,800}{672} = 25$$

Indica que por cada ventana de metal elaborada se utiliza 25 electrodos.

Balcones.

$$\frac{10,560}{528} = 20$$

Indica que por cada balcón elaborado se utiliza 20 electrodos.

- Determinación de horas trabajadas por producto.

Fórmula:

$$\frac{\text{Horas trabajadas}}{\text{Total producción}}$$

A continuación se presenta el cálculo de horas trabajadas para elaborar un producto, datos encuesta.

Puertas.

$$\frac{810}{648} = 1.25 \times 8 = 10$$

Indica que cada puerta de metal es elaborada en 10 horas.

Ventanas de aluminio.

$$\frac{275}{624} = 0.44 \times 8 = 3.5$$

Indica que cada ventana de aluminio es elaborada en 3.5 horas.

Ventanas de metal.

$$\frac{336}{672} = 0.50 \times 8 = 4$$

Indica que cada ventana de metal es elaborada en 4 horas.

Balcones.

$$\frac{264}{528} = 0.50 \times 8 = 4$$

Indica que cada balcón de metal es elaborado en 4 horas.

3.2.1.2 Producción monetaria

Estos indicadores presentan la medición de la producción de las unidades que se registran en los diferentes elementos del costo de producción en función de las ventas.

- Inversión de materiales en ventas

Este indicador muestra la inversión que representa los materiales con relación a las ventas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \text{Inversión en Q.}$$

A continuación se presenta el cálculo de los indicadores artesanales con base a datos encuesta e imputados.

Puertas.

$$\frac{346,723.00}{615,600.00} = 0.56 \qquad \frac{346,723.00}{615,600.00} = 0.56$$

Ventanas de aluminio.

$$\frac{222,612.00}{280,800.00} = 0.79 \qquad \frac{222,612.00}{280,800.00} = 0.79$$

Ventanas de metal.

$$\frac{166,320.00}{235,200.00} = 0.71 \qquad \frac{166,320.00}{235,200.00} = 0.71$$

Balcones.

$$\frac{129,096.00}{184,800.00} = 0.70 \qquad \frac{129,096.00}{184,800.00} = 0.70$$

Los indicadores muestran la relación del costo de materiales con las ventas, del valor total de las ventas de cada producto corresponden: Q.0.56 de puertas, Q.0.79 de ventanas de aluminio, Q.0.71 de ventanas de metal y Q.0.70 de balcones, de costos en materiales por cada quetzal.

- Inversión de mano de obra en ventas

Este indicador muestra la inversión que representa la mano de obra con relación a las ventas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \text{Inversión en Q.}$$

Se presenta el cálculo de los indicadores artesanales con base a datos encuesta e imputados.

Puertas.

$$\frac{32,400.00}{615,600.00} = 0.05 \qquad \frac{85,238.00}{615,600.00} = 0.14$$

Ventanas de aluminio.

$$\frac{10,920.00}{280,800.00} = 0.04 \qquad \frac{28,729.00}{280,800.00} = 0.10$$

Ventanas de metal.

$$\frac{13,440.00}{235,200.00} = 0.06 \qquad \frac{35,359.00}{235,200.00} = 0.15$$

Balcones.

$$\frac{10,560.00}{184,800.00} = 0.06 \qquad \frac{27,782.00}{184,800.00} = 0.15$$

Por cada quetzal obtenido en ventas se invierte en mano de obra para datos imputados: puertas Q.0.14, ventanas de aluminio Q.0.10, ventanas de metal y balcones Q.0.15.

- Inversión costo directo de producción en ventas

Este indicador muestra la inversión que representa el total del costo directo de producción con relación a las ventas de cada producto.

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \text{Inversión en Q.}$$

Se presenta el cálculo de los indicadores artesanales con base a datos encuesta e imputados.

Puertas.

$$\frac{382,995.00}{615,600.00} = 0.62 \qquad \frac{469,757.00}{615,600.00} = 0.76$$

Por cada quetzal obtenido de ventas de puertas, se invierte Q.0.62 encuesta y Q.0.76 imputados en costo directo de producción.

Ventanas de aluminio.

$$\frac{233,859.00}{280,800.00} = 0.83 \qquad \frac{263,102.00}{280,800.00} = 0.94$$

Por cada quetzal obtenido de ventas de ventanas de aluminio, se invierte Q.0.83 encuesta y Q.0.94 imputados en costo directo de producción.

Ventanas de metal.

$$\frac{183,775.00}{235,200.00} = 0.78 \qquad \frac{219,766.00}{235,200.00} = 0.93$$

Por cada quetzal obtenido de ventas de ventanas de metal, se invierte Q.0.78 encuesta y Q.0.93 imputados en costo directo de producción.

Balcones.

$$\frac{142,811.00}{184,800.00} = 0.77 \qquad \frac{171,089.00}{184,800.00} = 0.93$$

Por cada quetzal obtenido de ventas de balcones, se invierte Q.0.77 encuesta y Q.0.93 imputados en costo directo de producción.

3.2.1.3 Análisis de factores

Estas razones o medidas analizan la distribución de los diferentes factores, el objetivo es ver el comportamiento de los costos por la producción.

- Pago de mano de obra por producto

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo mano de obra}}{\text{Total producción}} = \text{Q.}$$

Se presenta el cálculo, costo de mano de obra por producto según datos encuesta e imputados.

Puertas.

$$\frac{32,400.00}{648} = 50.00 \qquad \frac{85,238.00}{648} = 131.54$$

Ventanas de aluminio.

$$\frac{10,920.00}{624} = 17.50 \qquad \frac{28,729.00}{624} = 46.04$$

Ventanas de metal.

$$\frac{13,440.00}{672} = 20.00 \qquad \frac{35,359.00}{672} = 52.62$$

Balcones.

$$\frac{10,560.00}{528} = 20.00 \qquad \frac{27,782.00}{528} = 52.62$$

La inversión por el pago de mano de obra por producción según datos encuesta e imputados muestra una variación, esto debido a que el artesano no toma en cuenta las prestaciones laborales, bonificación incentivo y séptimo día.

- Inversión en materiales por producto

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo materiales}}{\text{Total producción}} = \text{Q.}$$

Se presenta el cálculo del material invertido en la producción de cada producto, datos encuesta e imputados:

Puertas.

$$\frac{346,723.00}{648} = 535.07 \qquad \frac{346,723.00}{648} = 535.07$$

Por cada puerta elaborada se emplearon Q.535.07, en materiales.

Ventanas de aluminio

$$\frac{222,612.00}{624} = 356.75 \qquad \frac{222,612.00}{624} = 356.75$$

Por cada ventana de aluminio elaborada se emplearon Q.356.75 en materiales.

Ventanas de metal.

$$\frac{166,320.00}{672} = 247.50 \qquad \frac{166,320.00}{672} = 247.50$$

Por cada ventana de metal elaborada se emplearon Q.247.50 en materiales.

Balcones.

$$\frac{129,096.00}{528} = 244.50 \qquad \frac{129,096.00}{528} = 244.50$$

Por cada balcón elaborado se emplearon Q.244.50 en materiales.

3.2.2 Indicadores financieros

Es el punto de partida para la toma de decisiones futuras. En la herrería es importante conocer la relación de ganancia obtenida en cuanto a ventas y costos. Por tal motivo se determinan y aplican los índices financieros a los productos que forman esta actividad artesanal.

3.2.2.1 Relación de la ganancia neta sobre las ventas

Se analiza el rendimiento en cada producto artesanal obtenido por las ventas realizadas en un determinado período.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

3.2.2.2 Relación de la ganancia neta sobre los costos y gastos

Refleja el porcentaje de ganancia que se obtiene por cada quetzal invertido en los costos.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100$$

A continuación se analizara la rentabilidad de los productos elaborados en la actividad artesanal de herrería.

Cuadro 24
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Análisis de Rentabilidad de Puertas
Año: 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Rentabilidad sobre ventas		
Ganancia neta	174,141	109,069
Ventas netas	615,600	615,600
Índice de rentabilidad	28%	18%
Rentabilidad sobre costos		
Ganancia neta	174,141	109,069
Costos + gastos	383,412	470,174
Índice de rentabilidad	45%	23%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el indicador de la rentabilidad sobre puertas durante el período genera por cada quetzal en ventas, para datos encuesta Q.0.28 y para imputados Q.0.18 de utilidad.

Al analizar la rentabilidad sobre costos, durante el período se concluye que por cada quetzal invertido en costos y gastos obtiene una utilidad de Q.0.45 para encuesta y Q.0.23 para imputados. Siendo este producto el más rentable en la actividad artesanal de herrería.

Se analiza la rentabilidad de ventanas de aluminio según datos encuesta e imputados.

Cuadro 25
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Análisis de Rentabilidad de Ventanas de Aluminio
Año: 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Rentabilidad sobre ventas		
Ganancia neta	35,206	13,273
Ventas netas	280,800	280,800
Índice de rentabilidad	13%	5%
Rentabilidad sobre costos		
Ganancia neta	35,206	13,273
Costos + gastos	233,859	263,102
Índice de rentabilidad	15%	5%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para la rentabilidad datos encuesta sobre ventas, se obtiene una utilidad por cada quetzal en ventas de Q.0.13 y sobre costos y gastos de Q.0.15 y para datos imputados Q.0.05 respectivamente lo cual resulta ser poco rentable.

Se analiza la rentabilidad de ventanas de metal según datos encuesta e imputados.

Cuadro 26
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Análisis de Rentabilidad de Ventanas de Metal
Año: 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Rentabilidad sobre ventas		
Ganancia neta	38,256	11,263
Ventas netas	235,200	235,200
Índice de rentabilidad	16%	5%
Rentabilidad sobre costos		
Ganancia neta	38,256	11,263
Costos + gastos	184,192	220,183
Índice de rentabilidad	21%	5%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la rentabilidad sobre ventas, en los datos según encuesta indica que genero durante el período 16%, es decir que por cada quetzal de ventas obtuvo Q.0.16 centavos de utilidad.

En la rentabilidad sobre costos, para datos encuesta obtuvo 21%, esto indica que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene Q.0.21 centavos de utilidad. Caso contrario para datos imputados resulta ser poco rentable.

Se analiza la rentabilidad de balcones según datos encuesta e imputados.

Cuadro 27
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Análisis de Rentabilidad de Ventanas de Balcones
Año: 2016

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Rentabilidad sobre ventas		
Ganancia neta	31,180	9,971
Ventas netas	184,800	184,800

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta Q.	Imputado Q.
Rentabilidad sobre ventas		
Índice de rentabilidad	17%	5%
Rentabilidad sobre costos		
Ganancia neta	31,180	9,971
Costos + gastos	143,227	171,505
Índice de rentabilidad	22%	6%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Al analizar la rentabilidad sobre ventas, se obtiene una utilidad por cada quetzal en ventas de Q.0.17 para encuesta y Q.0.05 para imputados y para rentabilidad sobre costos se genera una utilidad para encuesta Q.0.22 y Q.0.06 para imputados.

3.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es una herramienta financiera que sirve para determinar el nivel de ventas en donde se equilibran los ingresos y gastos. Por medio de este indicador la organización puede dirigir y tomar decisiones de manera más acertada y concisa en relación a sus operaciones de producción costos y ventas.

- Ganancia marginal

El porcentaje de la ganancia marginal representa el margen de utilidad que se obtendrá antes de incluir los costos y gastos.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \% \text{ GM}$$

Se realiza el cálculo para los productos que forman parte de la actividad herrería, para datos encuesta e imputados.

$$\frac{232,605.00}{615,600.00} = 0.378 \quad \frac{145,843.00}{615,600.00} = 0.237$$

El porcentaje de la ganancia marginal para puertas es de 0.378 para datos encuesta y 0.237 para datos imputados.

$$\frac{46,941.00}{280,800.00} = 0.167 \quad \frac{17,698.00}{280,800.00} = 0.063$$

El porcentaje de la ganancia marginal de ventanas de aluminio es de 0.167 para datos encuesta y 0.063 para datos imputados, resultando poco rentable.

$$\frac{51,425.00}{235,200.00} = 0.219 \quad \frac{15,434.00}{235,200.00} = 0.066$$

El porcentaje de la ganancia marginal de ventanas de metal es de 0.219 para datos encuesta, para datos imputados obtenemos valor 0.066.

$$\frac{41,989.00}{184,800.00} = 0.227 \quad \frac{13,711.00}{184,800.00} = 0.074$$

El porcentaje de la ganancia marginal para balcones es de 0.227 para datos encuesta y 0.074 para datos imputados.

- Punto de equilibrio en valores

En este se establece el volumen de ventas necesarias para cubrir la totalidad de los costos, donde los artesanos no tienen ni pérdida ni ganancia.

Fórmula:

$$PEV = \frac{Q \text{ Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

Se realiza el punto de equilibrio en valores, para datos encuesta e imputados.

Puertas:

$$\frac{417}{0.378} = 1,103.17 \quad \frac{417}{0.237} = 1,759.49$$

Ventanas de metal:

$$\frac{417}{0.219} = 1,904.10 \quad \frac{417}{0.066} = 6,318.18$$

Balcones:

$$\frac{416}{0.227} = 1,832.60 \quad \frac{416}{0.074} = 5,621.62$$

Se determinó que el punto de equilibrio en valores para datos encuesta es: puertas Q.1,103.17, ventanas de metal Q.1,904.10 y balcones Q.1,832.60 y para datos imputados: puertas Q.1,759.49, balcones Q.5,621.62, ventanas de metal Q.6,318.18 y ventanas de aluminio no son productos rentables tanto en datos encuesta como imputados. Esto para cubrir los costos y gastos, sin obtener pérdida.

- Punto de equilibrio en unidades

Se refiere a la determinación de la cantidad en unidades para alcanzar el punto de equilibrio y poder cubrir la totalidad de los costos.

Fórmula:

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio unitario de Venta}}$$

A continuación se muestra el punto de equilibrio para los productos que forman parte de esta actividad artesanal.

$$\frac{1,103.17}{950} = 1.16 \quad \frac{1,759.49}{950} = 1.85$$

Las ventas necesarias de puertas son: 1 para encuesta y 2 para imputados.

$$\frac{1,904.10}{350} = 5.44 \quad \frac{6,318.18}{350} = 18.5$$

Las ventas necesarias de ventanas de metal según encuesta son de 5 unidades.

$$\frac{1,832.60}{350} = 5.23 \quad \frac{5,621.62}{350} = 16.06$$

Las ventas necesarias de balcones son: 5 para encuesta y 16 para imputados.

- Margen de seguridad

Este indicador es una herramienta fundamental, se refleja el monto o porcentaje que pueden las ventas disminuir. .

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas} - \text{(-) P.E. Valores}}{\text{Margen de seguridad}}$$

Se presenta margen de seguridad para datos encuesta e imputados:

Puertas:

	%		%
615,600.00	100.00	615,600.00	100.00
1,103.17	0.18	1,759.49	0.29
614,496.83	99.82	613,840.51	99.71

El margen de seguridad para puertas datos encuesta es de 99.82%, datos imputados 99.71%, lo que significa que las ventas pueden disminuir hasta Q.614,496.83 y Q.613,840.51 respectivamente. Prueba del punto de equilibrio datos encuesta e imputados. (Ver anexo 12)

Ventanas de metal:

	%		%
235,200.00	100.00	235,200.00	100.00
1,904.10	0.81	6,318.18	2.69
233,295.90	99.19	228,881.82	97.31

El margen de seguridad para ventanas de metal datos encuesta es de 99.19%, datos imputados de 97.31%. Prueba del punto de equilibrio datos encuesta e imputados. (Ver anexo 13)

Balcones:

	%		%
184,800.00	100.00	184,800.00	100.00
1,832.60	0.99	5,621.62	3.04
182,967.40	99.01	179,178.38	96.96

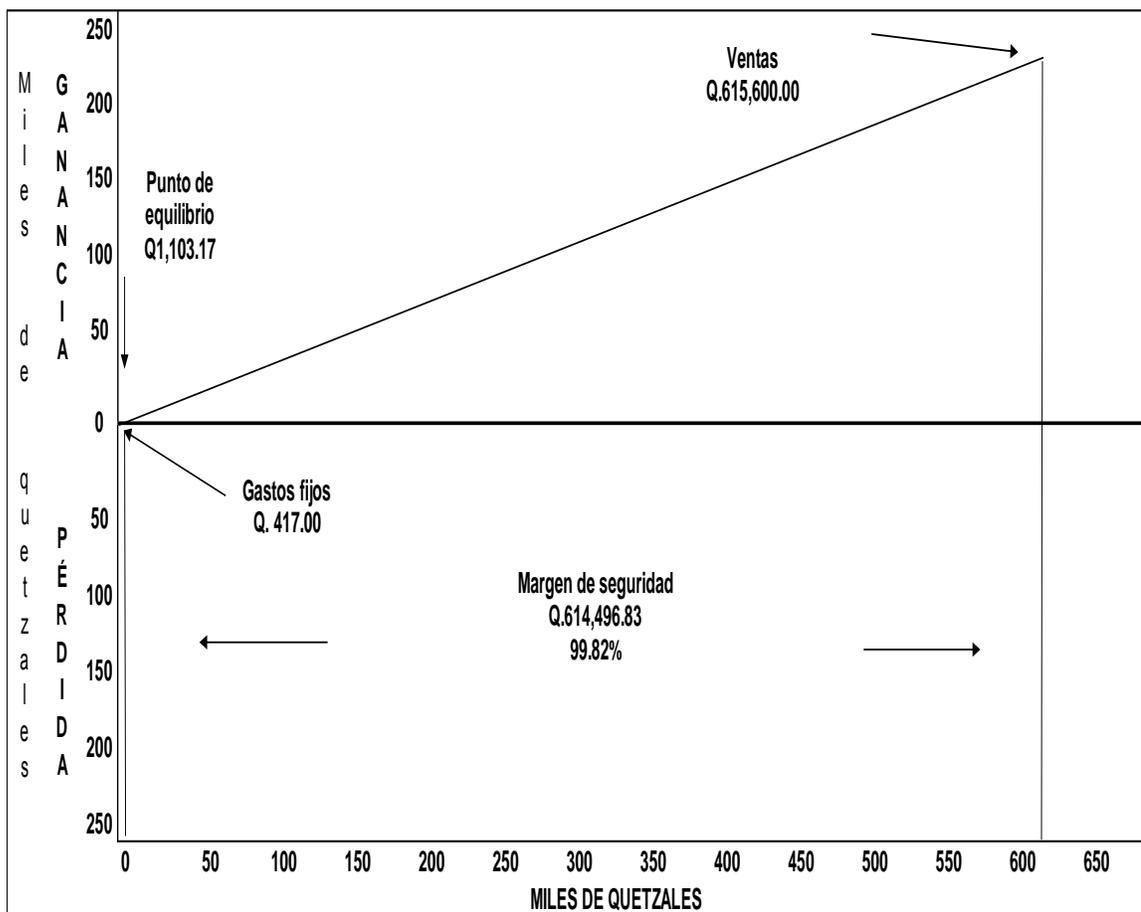
Las ventas para balcones pueden disminuir hasta Q.182,967.40 para encuesta y Q.179,178.38 para imputados. Prueba del punto de equilibrio datos encuesta e imputados. (Ver anexo 14)

- Gráfica del punto de equilibrio

Se exponen los datos del punto de equilibrio donde se manifiestan visualmente y ayuda a analizar la relación de ventas, gastos fijos, punto de equilibrio y margen de seguridad.

A continuación se muestra gráficamente los puntos de equilibrio de puertas, datos encuesta.

Gráfica 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Punto de Equilibrio Puertas
Año: 2016

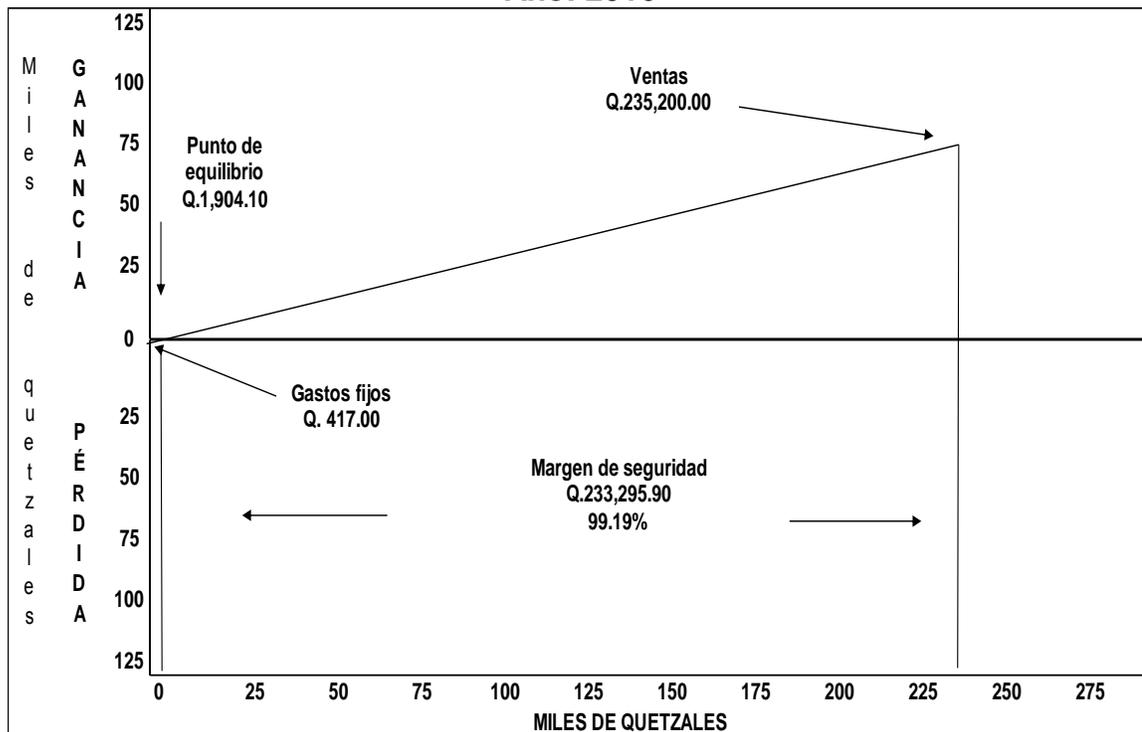


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se observa que el mediano artesano lograra cubrir sus costos y gastos al obtener un ingreso de Q.1,103.17 del total de sus ventas y sus ingresos pueden disminuir en el 99.82% sin obtener pérdida.

A continuación se presenta la gráfica de punto de equilibrio para ventana de metal datos encuesta.

Gráfica 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Punto de Equilibrio Ventanas de Metal
Año: 2016

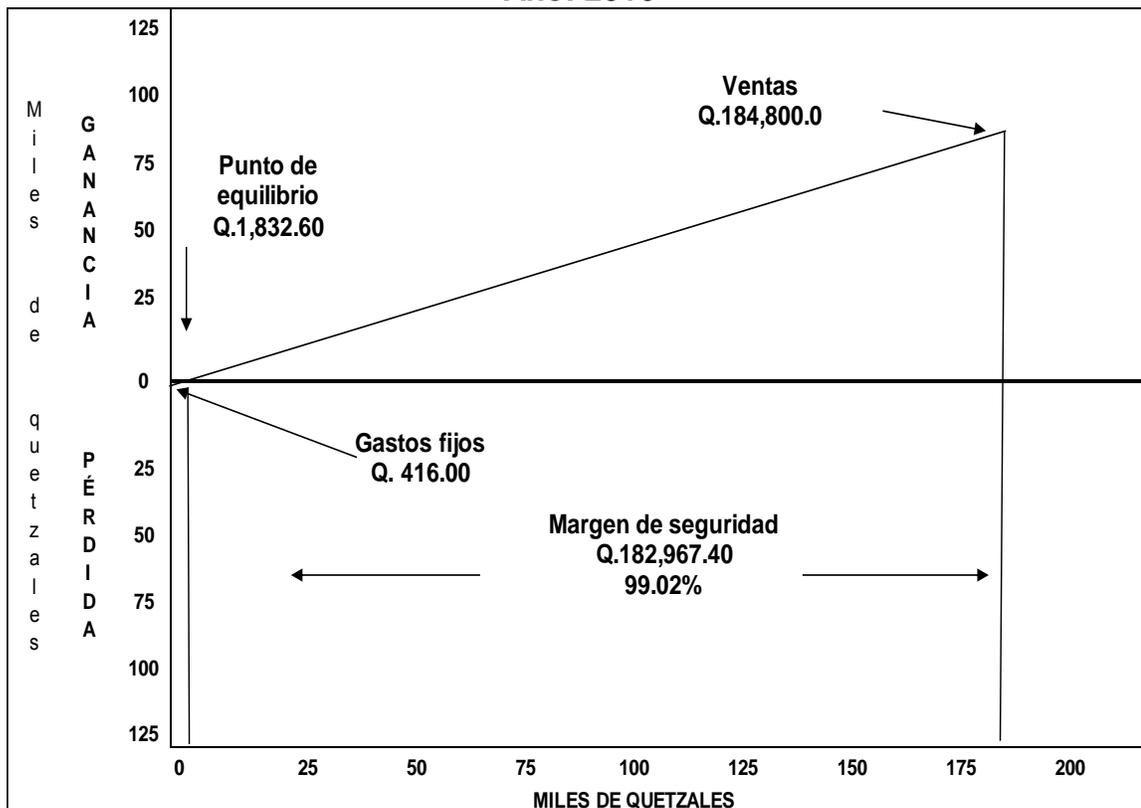


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El productos debe de obtener un ingreso de Q.1,904.10 para alcanzar el punto de equilibrio, ya que sus gastos fijos representan Q.417.00, por lo que puede dejar de percibir el 99.19% de sus ventas y mantener la actividad equilibrada.

Se presenta la gráfica del punto del punto de equilibrio de balcones datos encuesta.

Gráfica 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Herrería Mediano Artesano
Punto de Equilibrio de Balcones
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se observa que al momento de vender Q.1,832.60 que representa el punto de equilibrio en valores, no se obtiene ni pérdida ni ganancia y se cubrirán los costos y gastos fijos.

CONCLUSIONES

Derivado a la investigación de campo en el municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango en junio 2016, se desarrolló el tema individual de “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (herrería)” se establecen las siguientes conclusiones.

1. En la actualidad el municipio de Concepción Huista, carece de adecuadas vías de acceso en su mayoría es de terracería y se encuentran en mal estado por falta de mantenimiento, tornándose casi imposible el transitar en la temporada de invierno.
2. Los porcentajes de pobreza son alarmantes, un 42% de la población se encuentra en la categoría de pobreza no extrema y un 38% en pobreza extrema, fenómeno social que trae consigo otros efectos como desnutrición y analfabetismo, existente mayormente en el área rural, principalmente en mujeres.
3. Las actividades productivas juegan un papel muy importante en el Municipio, la actividad artesanal se realiza como complemento de los ingresos familiares, es generadora de empleo, por lo que contribuye al desarrollo económico y social.
4. La producción artesanal de herrería tiene un nivel bajo de rentabilidad en el Municipio, al momento de ser aplicadas las leyes laborales y fiscales a los datos imputados, resulta una ganancia neta muy baja y en algunos casos pérdida al momento de cubrir sus obligaciones, esto debido a que ningún artesano realiza registros contables.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones planteadas, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades Municipales en coordinación con el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda debe gestionar acciones encaminadas a buscar la ayuda y financiamiento para la reconstrucción y remodelación de las vías de acceso, esto a la vez permitirá un mejor intercambio comercial.
2. Las autoridades Municipales deben fomentar la inversión, para la creación de nuevas fuentes de empleo, crear un plan municipal para dar educación de calidad y así la población mejore sus perspectivas de desarrollo y esto ayude a reducir el índice de pobreza existente. El trabajo debe ser en conjunto con autoridades educativas, líderes comunitarios y padres de familia para erradicar el analfabetismo existente.
3. Que las autoridades Municipales a través del Banco de Desarrollo Rural gestionen la accesibilidad a préstamos, y así los artesanos puedan adquirir herramientas sofisticadas para mejorar la calidad de sus productos y generar fuentes de empleo para obtener mejores ganancias.
4. Que los artesanos se organicen en comites y con apoyo de los Consejos Comunitarios de Desarrollo se incentive y proponga la creación de una asociación de artesanos del Municipio donde se tenga como misión el incentivar la actividad artesanal y que a través de

capacitaciones obtengan conocimientos de información contable y financiera para que cada uno comprenda la importancia de realizar registros contables y así poder visualizar la rentabilidad de su negocio.

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. ed. Guatemala, Vásquez Industrial Litográfica p. 46-49.

Alva Saucedo, M. 2010. Datos Históricos, (en línea). Guatemala consultado el 16 de junio de 2016. Disponible en: <http://cpdmuniconcepciónhuista.blogspot.com/>.

Arenales Azurdia. J. R. 2016. Universidad de San Carlos de Guatemala. Material de apoyo características tecnológicos. Seminario Específico, EPS., Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala.

Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. Decreto Número 12-2002 y sus Reformas Decreto Número 22-2010. s. p.

_____. 2010. Decreto Número 22-2010. Código Municipal y sus Reformas. Guatemala. p 48.

INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT) 2012. Dinámica forestal.

INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. p 496.

_____ 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. p. 389.

_____ 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. p. 271.

_____2003. IV Censo Nacional Agropecuario. p. 1131.

_____2015. IV Censo Nacional de Talla. p. 28.

_____2016. Índice de Precios al Consumidor. p. 34.

MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, GT). 2000. Laboratorio de Información Geográfica. Año 2002. Primera aproximación al mapa de clasificación taxonómica de suelos de la República de Guatemala.

MINFIN (Ministerio de Finanzas Públicas, GT). 2015. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal (MAFIM), Acuerdo Ministerial No. 86-2015. Guatemala. p. 192.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2016. Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional -PROSAN-.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2016. Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional -PROSAN-.

OFT (Oficina Forestal Municipal, GT). 2016. Monografías. Concepción Huista. p. 7.

Perdomo Salguero, M.L. 2010. Análisis e Interpretación de Estados Financieros 7ª. Edición ECAFYA. Guatemala. p. 88.

Ruiz Orellana, A. E. 2009. Practiquemos Contabilidad Ediciones ALENRO, Guatemala. p. 23.

SESAN (Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, GT). 2008. Tercer Censo Nacional de Talla.

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2011-2025. Plan de Desarrollo Concepción Huista, Huehuetenango. p. 102.

ANEXOS

Anexo 1
República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	1994	2002	2016
Indicadores económicos			
Población Económicamente Activa (PEA) %	29.73	30.97	39.00
Salario mínimo agrícola (en Q.)	441.04	836.46	2,497.04
Canasta básica alimentaria (en Q.)	819.22	1,205.50	3,958.80
Canasta básica vital (en Q.)	1,650.00	2,199.66	7,224.09
Producto interno bruto (en miles de millones de US\$)	12.98	20.78	66.09
Deuda pública externa (en millones de US\$)	2,160	3,119	11,700
Importaciones (en miles de millones de US\$)	2,686	7,659	16,997
Exportaciones (en miles de millones de US\$)	2,020	4,162	10,465
Remesas (en miles de millones de US\$)	25,686	158,194	678,412
Inflación %	11.60	6.33	3.83
Indicadores sociales			
Población total	8,331,874	11,237,196	16,548,168
Indígena	4,945,511	4,610,729	6,784,749
No indígena	3,386,363	6,626,467	9,763,419
Urbana	2,914,687	4,397,854	9,763,419
Rural	5,417,187	6,987,587	6,784,749
Masculino	4,983,390	5,991,486	8,237,245
Femenino	3,348,484	5,245,710	8,310,923
Índice de Desarrollo Humano (IDH)	0.58	0.65	0.63
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)	37	34	25
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	7	7	5
Densidad de población (habitantes por km ²)	77	103	152
Pobreza total %	(2000) 56	(2006) 51	(2014) 59
Pobreza extrema %	(2000) 16	(2006) 15	(2014) 23
Tasa alfabetismo	65	71	86
Cobertura de educación %	56	76	90
Esperanza de vida al nacer %	64	69	72

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	1994	2002	2016
Tasa de empleo	15	31	60
Indicadores ambientales			
Tasa de deforestación (miles de hectáreas)	1.2	1.7	0.9
Tasa de deforestación (% del stock del año)	85	84	79
Boscosidad (millones de hectáreas)	4.5	4.1	3.5
Cobertura forestal (% del territorio nacional)	35	38	36
Cobertura forestal (hectáreas del territorio nacional)	5,121,626	4,699,691	3,983,177
PIB forestal (PIBF) millones de quetzales	3.1	4.5	5.9
Ingresos de divisas por turismo y viajes (en millones de USD\$)	2,233.8	2,614.2	986.0
Áreas protegidas (hectáreas)	3,081,585	3,256,724	3,722,730

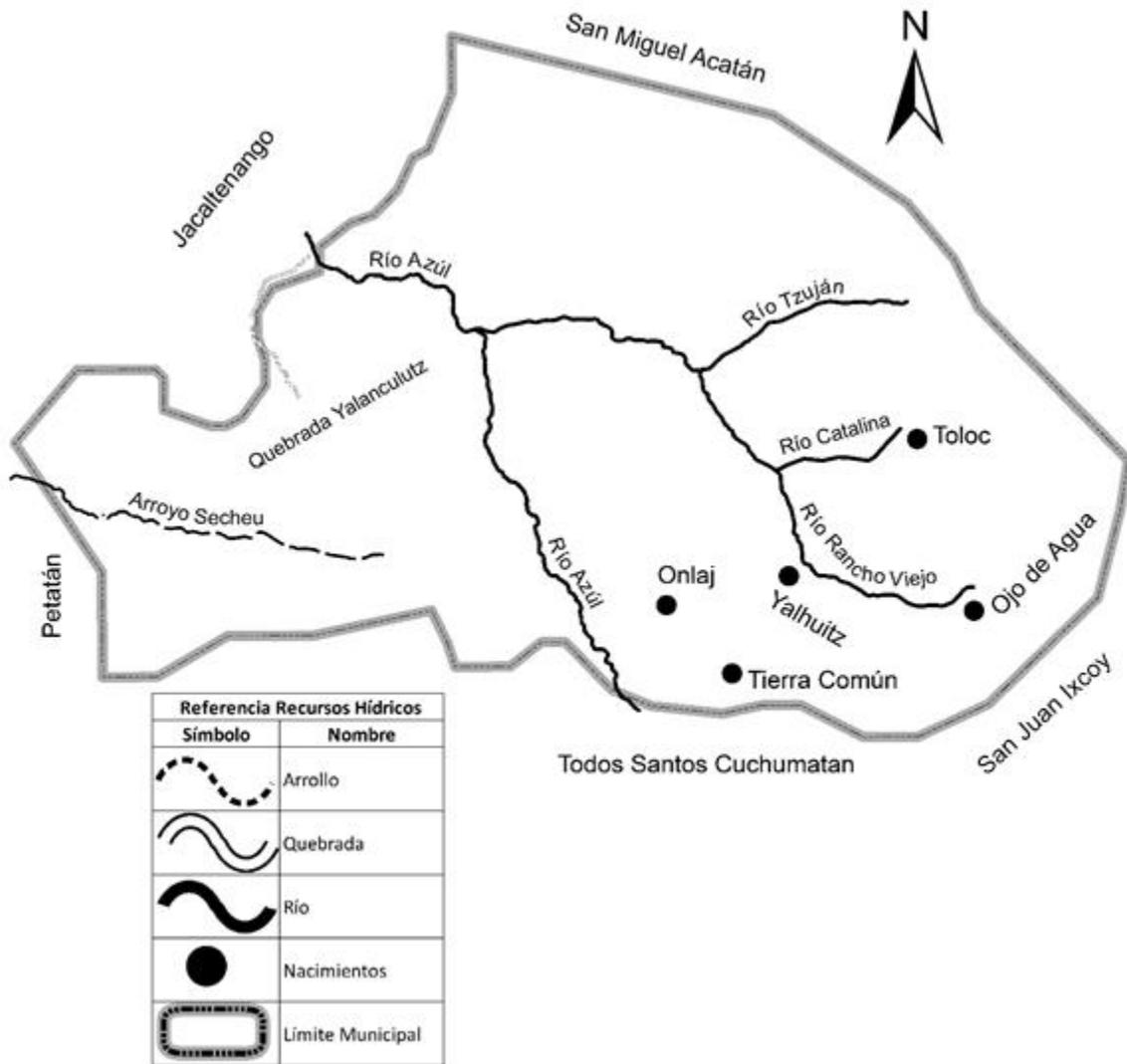
Fuente: elaboración propia, con base en datos de Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2000, 2006 y 2014; Índice de Precios al Consumidor -IPC- y Costo de la Canasta Básica Alimentaria y Vital diciembre 2002 y diciembre 2016; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística; Ministerio de Trabajo; Banco de Guatemala; Instituto Nacional de Bosques -INAB-; Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SINAP-; Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-; Informe Nacional de Desarrollo Humano 2015/2016 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; Producto Interno Bruto del Banco Mundial.

Anexo 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2016



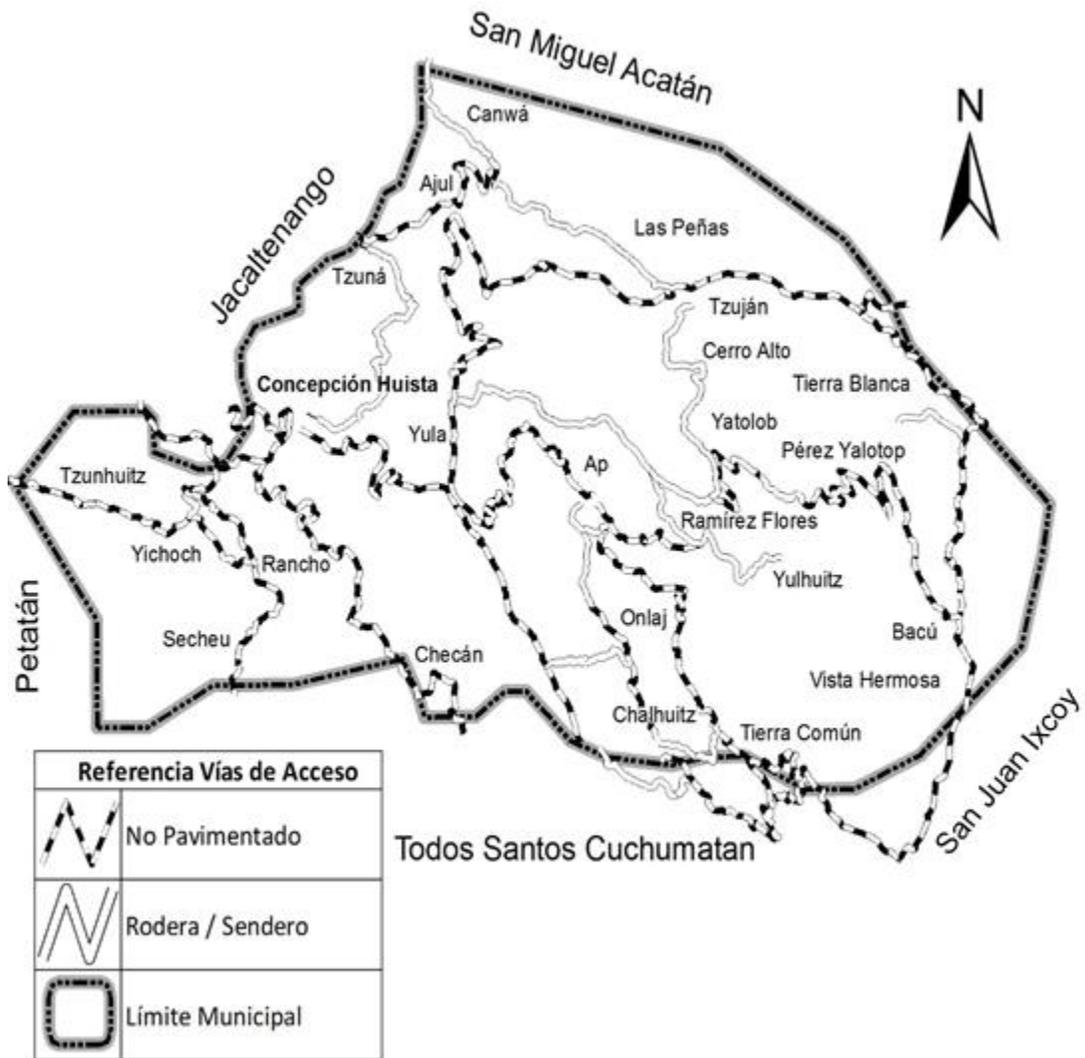
Fuente: elaborado por Ing. Margoth Laura Carolina Cruz Navichoc, colegiado número 6043, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Guatemala, año 2016.

Anexo 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Ríos
Año: 2016



Fuente: elaborado por Ing. Margoth Laura Carolina Cruz Navichoc, colegiado número 6043, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Guatemala, con base a datos de la Unidad de Sistema de Información geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-, año 2016.

Anexo 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año: 2016



Fuente: elaborado por Ing. Margoth Laura Carolina Cruz Navichoc, colegiado número 6043, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Guatemala, con base a la Oficina Municipal de Planificación, -OMP- del municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango, año 2016.

Anexo 5
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Deuda Pública
Período: 2012 - 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Ingresos	-	-	-	-	-
Endeudamiento público interno					
Préstamo	-	-	-	-	-
Egresos	280,000.00	246,000.00	233,000.00		317,000.00
Partidas no asignables a programas					
Pago de préstamo para proyectos varios					
Intereses por préstamo	80,000.00	162,000.00	137,000.00	-	137,000.00
Amortización de préstamos	200,000.00	84,000.00	96,000.00	-	180,000.00

*Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la formulación presupuestaria de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista e información presupuestaria de ingresos y egresos.

Anexo 6
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	2,506,509	15,874	61.46	846	45.22
Pecuario	3,090,400	9,955	38.54	260	13.90
Artesanal	2,163,300	-	-	100	5.34
Agroindustrial	942,880	-	-	55	2.94
Comercios	-	-	-	427	22.82
Servicios	-	-	-	183	9.78
Totales	8,703,089	25,829	100.00	1,871	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 7
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Agrícola
Año: 2016

Estrato/producto	Extensión en (mzs)	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
				Jornales	Personas
Microfinca	300.68	37,122	1,424,869	11,004	589
Papa	21.91	3,597	431,640	1,937	53
Maíz	130.88	3,279	409,875	1,845	293
Haba	19.00	912	364,800	3,757	30
Chilacayote	102.00	11,424	114,240	536	138
Frijol	23.50	103	46,350	424	56
Repollo	2.45	15,350	46,050	2,160	11
Coliflor	0.31	2,000	7,000	281	1
Trigo	0.31	9	2,250	1	5
Güicoy	0.19	400	1,800	56	1
Zanahoria	0.13	48	864	7	1
Subfamiliares	500.74	8,906	1,081,640	4,870	257
Maíz	310.74	4,102	512,750	2,308	164
Papa	84.44	3,931	471,720	2,116	34
Frijol	99.56	201	90,450	414	53
Chilacayote	6.00	672	6,720	32	6
Total	801.42	46,028	2,506,509	15,874	846

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 8
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Pecuaria
Año: 2016

Estrato/producto	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Microfinca		1,813,700	5,093	155
Crianza y engorde de ganado porcino	1,100	728,200	786	33
Crianza y engorde de gallinas	6,972	697,200	785	76
Crianza y engorde de ganado ovino	118	177,000	732	10
Crianza y engorde de chompipes (pavos)	281	84,300	785	15
Crianza y engorde de ganado bovino	17	68,000	730	3
Crianza y engorde de ganado caprino	58	40,600	730	6
Crianza y engorde de patos	152	15,200	365	11
Crianza y engorde de ganado cunino	40	3,200	180	1
Subfamiliares		1,276,700	4,862	105
Crianza y engorde de ganado ovino	23	571,500	736	24
Crianza y engorde de ganado porcino	45	448,800	786	19
Crianza y engorde de gallinas	61	167,700	785	51
Crianza y engorde de ganado bovino	2	64,000	730	1
Crianza y engorde de ganado caprino	2	16,800	730	2
Crianza y engorde de patos	5	6,000	365	5
Crianza y engorde de chompipes (pavos)	2	1,200	365	2
Crianza y engorde de gansos	1	700	365	1
Totales		3,090,400	9,955	260

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 9
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Artesanal
Año: 2016

Estrato/producto	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Pequeño artesano	29,418	202,500		
Tejidos típicos	618	175,860		
Cintas para pelo	48	2,400		1
Cortes	66	23,100		6
Cuellos	12	3,000		1
Gorras	120	3,000		1
Güipil	360	144,000		60
Morrales	12	360		1
Panadería	28,800	26,640		
Pan dulce redondo	14,400	12,240		1
Pan desabrido	14,400	14,400		1
Mediano artesano	4,560	1,960,800		
Herrería	2,472	1,316,400		18
Ventana de metal	672	235,200		
Ventana de aluminio	624	280,800		
Puertas	648	615,600		
Balcones	528	184,800		
Carpintería	288	374,400		8
Puertas	192	182,400		
Juego de comedor	96	192,000		
Tejidos típicos	1800	270,000		2
Blusas Típicas	1800	270,000		
Totales	33,978	2,163,300		100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 10
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Agroindustrial
Año: 2016

Estrato/producto	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Microfinca				
Café pergamino	77	63,910		17
Subfamiliares				
Café pergamino	1,059	878,970		38
Totales	1,136	942,880		55

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 11
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Cálculo de Depreciación Herramientas
Año: 2016

Descripción	Costo del activo Q.	Porcentaje legal	Depreciación anual Q.
Soldadora	5,000	25%	1,250
Totales			1,250

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 12
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Prueba del Punto de Equilibrio Puertas
Año: 2016

Descripción	Encuesta			Imputados		
Ventas en el punto de equilibrio	1.16	950	1,103	1.85	950	1,758
(-) Costos y gastos variables en el punto de equilibrio	1.16	591.04	<u>686</u>	1.85	724.93	<u>1,341</u>
Ganancia marginal			417			417
(-) Costos y gastos fijos			<u>417</u>			<u>417</u>
Utilidad neta			-			-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 13
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Prueba del Punto de Equilibrio Ventanas de Metal
Año: 2016

Descripción	Encuesta			Imputados		
Ventas en el punto de equilibrio	5.44	350	1,904	18.05	350	6,319
(-) Costos y gastos variables en el punto de equilibrio	5.44	273.47	<u>1,487</u>	18.05	327.03	<u>5,902</u>
Ganancia marginal			417			417
(-) Costos y gastos fijos			<u>417</u>			<u>417</u>
Utilidad neta			-			-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 14
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Prueba del Punto de Equilibrio Balcones
Año: 2016

Descripción	Encuesta			Imputados		
Ventas en el punto de equilibrio	5.23	350	1,831	16.06	350	5,621
(-) Costos y gastos variables en el punto de equilibrio	5.23	270.47	<u>1,415</u>	16.06	324.03	<u>5,205</u>
Ganancia marginal			416			416
(-) Costos y gastos fijos			<u>416</u>			<u>416</u>
Utilidad neta			-			-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.