

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

MARÍA EUGENIA DELEÓN PAZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(c)

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

CHIANTLA – VOLUMEN 5

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

MUNICIPIO DE CHIANTLA
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

MARÍA EUGENIA DELEÓN PAZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, junio de 2015.

**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:	
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**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. Salvador Giovanni Garrido Valdez
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 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.31 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

Presentó **MARÍA EUGENIA DELEÓN PAZ**

Para su graduación profesional como: **CONTADORA PUBLICA 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 veintiséis días del mes de agosto de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

CM

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

A Dios y a la Virgen María,

Por todas las bendiciones y protección recibida, por permitirme alcanzar esta meta propuesta y darme la oportunidad de compartirla con todas las personas importantes en mi vida.

A mis padres,

Mario Raúl De León y Berta Alicia Paz Chacón, por su inmenso apoyo, amor y ejemplo, como una retribución a todo el esfuerzo realizado para hacer de mi y de mis hermanos personas de bien.

A mi hermana y madrina,

Licenciada Olga Carolina De León Paz, por ser uno de mis ejemplos de vida, por compartir todos sus conocimientos de manera incondicional.

A mis hermanos,

Licenciada Ana Victoria De León Paz y José Felipe Deleón Paz, por todo su cariño, apoyo y buenos deseos.

A Carlos Arturo Patzán,

Por su amor, apoyo, paciencia y comprensión durante todo este proceso.

A mis dos ángeles,

Abuelita Concha (QEPD) y Geraldine Peralta (QEPD), porque tengo la seguridad que desde el lugar que se encuentren recibo de ustedes todo su amor y bendiciones.

A mis amigas y compañeros de EPS,

Por todos los momentos compartidos y el esfuerzo realizado.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	I
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL 1
1.1.1	Contexto nacional 1
1.1.2	Contexto departamental 2
1.1.3	Antecedentes históricos 2
1.1.4	Localización y extensión 4
1.1.5	Clima 4
1.1.6	Orografía 5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos 5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA 5
1.2.1	Política 6
1.2.2	Administrativa 7
1.2.2.1	Concejo Municipal 9
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares 9
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- 10
1.3	RECURSOS NATURALES 10
1.3.1	Hídricos 10
1.3.2	Bosques 11
1.3.3	Suelos 12
1.3.3.1	Tipos de suelos 12
1.3.3.2	Uso del suelo 14
1.3.4	Fauna 14
1.3.5	Flora 15
1.3.6	Minas y canteras 15
1.4	POBLACIÓN 16
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento 16
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica 16

1.4.3	Densidad poblacional	18
1.4.4	Población económicamente activa	18
1.4.4.1	Sexo	19
1.4.4.2	Área geográfica	19
1.4.4.3	Actividad productiva	20
1.4.5	Migración	20
1.4.5.1	Inmigración	20
1.4.5.2	Emigración	21
1.4.6	Vivienda	21
1.4.7	Ocupación y salarios	22
1.4.8	Niveles de ingreso	22
1.4.9	Pobreza	23
1.4.9.1	Extrema	23
1.4.9.2	No extrema	23
1.4.9.3	Total	23
1.4.10	Desnutrición	24
1.4.11	Empleo	24
1.4.12	Subempleo	24
1.4.13	Desempleo	25
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	25
1.5.1	Educación	25
1.5.1.1	Inscripción de estudiantes	25
1.5.1.2	Cobertura estudiantil	26
1.5.1.3	Tasa de deserción, promoción y repitencia	27
1.5.1.4	Centros educativos	28
1.5.1.5	Cobertura de docentes	28
1.5.1.6	Analfabetismo	28
1.5.2	Salud	29
1.5.2.1	Natalidad	30
1.5.2.2	Morbilidad	31
1.5.2.3	Mortalidad	31
1.5.3	Agua	31

1.5.4	Energía eléctrica	32
1.5.5	Drenajes	32
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	34
1.5.7	Sistema de recolección de basura	34
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	35
1.5.9	Letrinización	35
1.5.10	Cementerios	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	36
1.6.1	Unidades de mini-riegos	36
1.6.2	Centros de acopio	36
1.6.3	Mercados	37
1.6.4	Vías de acceso	38
1.6.5	Puentes	39
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	39
1.6.7	Telecomunicaciones	40
1.6.8	Transporte	40
1.6.9	Rastros	41
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	41
1.7.1	Organizaciones sociales	42
1.7.2	Organizaciones productivas	43
1.8	ENTIDADES DE APOYO	44
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	44
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	45
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	45
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	45
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	46
1.11.1	Diagnóstico administrativo	46
1.11.1.1	Planificación	46
1.11.1.2	Organización	46
1.11.1.3	Integración	46
1.11.1.4	Dirección	47
1.11.1.5	Control	47

1.11.2	Diagnóstico financiero	47
1.11.2.1	Presupuesto municipal	47
1.11.2.2	Contabilidad integrada	50
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	54
1.12.1	Flujo comercial	54
1.12.2	Flujo financiero	57

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	58
2.1.1	Tenencia de la tierra	58
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	59
2.1.3	Concentración de la tierra	60
2.1.4	Coeficiente de Gini	61
2.1.5	Curva de Lorenz	62
2.2	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	63
2.2.1	Agrícola	64
2.2.2	Pecuaria	65
2.2.3	Artesanal	66
2.2.4	Agroindustrial	68
2.2.5	Industrial	69
2.2.6	Comercios y servicios	70

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	72
3.1.1	Tamaño de la empresa	73
3.1.1.1	Pequeño artesano	73
3.1.1.2	Mediano artesano	74
3.1.1.3	Grande artesano	74
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA	74

3.2.1	Tamaño de artesano	75
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de artesano	75
3.2.2.1	Pequeño artesano	75
3.2.2.2	Mediano artesano	75
3.2.3	Volumen y valor de la producción	76
3.2.3.1	Por tamaño de empresa y producto	76
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	78
3.2.5	Costo directo de producción	89
3.2.5.1	Por tamaño de empresa	89

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	ESTADO DE RESULTADOS	98
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	100
4.2.1	Indicadores artesanales	101
4.2.2	Indicadores financieros	102
4.2.2.1	Punto de equilibrio	103
	CONCLUSIONES	109
	RECOMENDACIONES	111
	BIBLIOGRAFÍA	113
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Años 1994, 2002 y 2013.	6
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población, Años 1994, 2002 y 2013.	17
3	República de Guatemala, Departamento de Huehuetenango, Municipio de Chiantla, Densidad Poblacional, Años 1994, 2002 y 2013.	18
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa -PEA-, Años 1994, 2012 y 2013.	19
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Condiciones de Tenencia y Características de la Vivienda, Años 2002 y 2013.	21
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estudiantes Inscritos por Nivel y Área, Años 2004 y 2013.	25
7	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Estudiantes por Área, Años 2004 y 2013	26
8	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura, Deserción, Promoción y Repitencia por Nivel Educativo, Año 2004 y 2013.	27
9	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Analfabetismo por Género y Área, Año 2013.	28
10	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Centros y Puestos de Salud, Año 2013.	30
11	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicios de Salud, Agua, Energía Eléctrica y Drenajes, Años 1994, 2002 y 2013.	33
12	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios, Años	

	1994, 2002 y 2013.	35
13	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período 2009 al 2013, (cifras en quetzales).	48
14	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013, (cifras en quetzales).	49
15	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013, (cifras expresadas en quetzales).	51
16	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013, (cifras expresadas en quetzales).	52
17	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Préstamos, Período 2009 – 2013, (cifras en quetzales).	54
18	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2013.	58
19	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Uso Actual de los Suelos, Años 1979, 2003 y 2013.	59
20	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2013.	60
21	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año 2013.	63
22	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agrícola, Superficie, Volumen, Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca y Producto, Año 2013.	64
23	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción,	

	Según Tamaño de Finca y Producto, Año 2013.	66
24	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Artesano y Producto, Año 2013.	67
25	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Agroindustrial, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Empresa y Producto, Año 2013.	68
26	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Industrial, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Empresa y Producto, Año 2013.	69
27	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades de Comercios y Servicios, Año 2013.	71
28	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal Carpintería, Volumen y Valor de la Producción Pequeño Artesano, Año: 2013.	77
29	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal Carpintería, Volumen y Valor de la Producción Mediano Artesano, Año 2013.	77
30	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Pequeño Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Puerta, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	79
31	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Pequeño Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Ventana, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013	81
32	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Comedor, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	82
33	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo	

	Directo de Producción Ropero de Tres Cuerpos, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	83
34	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Puerta, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	84
35	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Cama, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	86
36	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Gabinete, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	87
37	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Gavetero, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	88
38	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Pequeño Artesano – Carpintería, Estado de Costo Directo de Producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	90
39	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Carpintería, Estado de Costo Directo de Producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.	92
40	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013, (cifras expresadas en quetzales).	98
41	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Punto de Equilibrio en Unidades, Pequeño Artesano, Año 2013.	104
42	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Punto de Equilibrio en Unidades, Mediano Artesano, Año 2013.	105

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional Municipalidad de Chiantla, Año 2013.	8
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango Productos de Importación, Año 2013.	55
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Productos de Exportación, Año 2013.	56
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2013.	62
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Pequeño Artesano, Punto de Equilibrio, Año 2013.	107
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano, Punto de Equilibrio, Año 2013.	108

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Socioeconómicos, Años 2002, 2006, 2012 y 2013.
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica, Año 2013.
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Microrregiones, Año 2013.
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos, Año 2013.
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Estatales, No Gubernamentales, Privadas e Internacionales, Año 2013.
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Requerimientos de Inversión Social, Año 2013.
7	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Requerimientos de Inversión Productiva, Año 2013.
8	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos, Año 2013.
9	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidades, Año 2013.
10	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Costos Variables de Venta y Gastos Fijos, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala como método de graduación para obtener el título de Licenciado en las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, promueve el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, investigación que permite a los estudiantes próximos a graduarse conocer la realidad socioeconómica del país, detectar los principales problemas que enfrentan los pobladores de diferentes comunidades y con ello realizar propuestas viables para mejorar la calidad de vida de dichos pobladores, aplicando los distintos conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera universitaria.

La realización de esta investigación fue en el municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, en el segundo semestre del año 2013 dando como resultado el presente informe individual “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”, el cual se desprende del informe general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”.

Para elaborar este informe fue necesario hacer uso de métodos y técnicas de investigación, con base en el método científico en sus fases indagatoria, comparativa y expositiva. Se contactó con las autoridades municipales y con los diferentes líderes comunitarios para obtener información de primera mano en los distintos centros poblados, con el uso guías de observación, entrevistas y encuestas.

El objetivo general que persigue la presente investigación es establecer los costos y rentabilidad de la actividad artesanal más representativa del Municipio, la carpintería. De manera específica se busca identificar y establecer la cantidad

y costo de los materiales necesarios en la elaboración de los productos, analizar la situación y el costo de la mano de obra empleada, identificar los costos indirectos variables, así como determinar su rentabilidad.

El presente informe individual cuenta con los capítulos siguientes:

Capítulo I, en este se desarrollan las características generales del Municipio, como lo son: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y flujo comercial.

Capítulo II, se presenta la estructura agraria del Municipio, el uso y concentración de la tierra, así como la aportación de las actividades productivas que se desarrollan, siendo estas: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercios y servicios.

Capítulo III, se muestran las diferentes actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio, con énfasis en la carpintería, que es la actividad artesanal más representativa. Se analiza la producción de los pequeños y medianos artesanos presentando hojas técnicas del costo directo de producción de todos los productos elaborados, y el costo directo de producción.

Capítulo IV, se analiza la rentabilidad de la producción por medio del estado de resultados por la producción de los pequeños y medianos artesanos, así como indicadores artesanales, financieros y punto de equilibrio.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones producto de la presente investigación, así como la bibliografía utilizada y anexos.

La elaboración del presente informe, no hubiera sido posible sin la valiosa colaboración y el apoyo de los pobladores y artesanos del municipio de Chiantla.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo, se analizan aspectos generales del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, de manera que permitan conocer su situación socioeconómica.

1.1 MARCO GENERAL

Desarrolla los aspectos del Municipio que no han cambiado significativamente en el tiempo y que son primordiales para conocer el mismo.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala forma parte de la extensión centroamericana localizada en la parte norte de la misma, con un área territorial de 108,889 Km². Limita al norte y oeste con la república de México; al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y el Salvador, y al sur con el océano Pacífico; al este con el océano Atlántico.

Con base en la información documental encontrada se identifica que el país es pluricultural, multiétnico y multilingüe. Se divide en 8 regiones, 22 departamentos, 334 municipios. Dos terceras partes del territorio del País están formadas por montañas, varias de ellas de origen volcánico. El territorio de Guatemala está situado sobre tres placas tectónicas, el bloque Maya de la Placa de América del Norte, el Bloque Chortís de la Placa del Caribe y la parte norte de la Placa del Coco o de Cocos.

De acuerdo a los datos estadísticos obtenidos a nivel república, se determinó que el crecimiento poblacional de Guatemala ha aumentado en un 23.62% en

relación al año 2002, entre los años 2002 y 2006 se observa un aumento del 7.55% y al año 2013 ha tenido una considerable baja del 5.87%.

La pobreza general tiende al aumento, los datos de analfabetismo, mortalidad y natalidad en los últimos años han tenido una tendencia hacia la baja. El crecimiento del producto interno bruto no es un crecimiento significativo, debido a que el poblacional fue mayor.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se divide en 32 municipios, se encuentra situado en la región VII o región noroccidente, a una distancia de 267 kilómetros de la capital de Guatemala, con una extensión territorial de 7,403 km². Limita al norte y oeste, con México al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, y al este con el departamento de Quiché. De la diversidad cultural que existe en las comunidades lingüísticas, nueve de ellas tienen raíces mayas las cuales son: Mam, Q'anjob'al, Popti (Jakalteco), Chuj, Akateko, K'iché, Awakateko, Tektiteko, Chalchiteko y el ladino.

El crecimiento poblacional del departamento de Huehuetenango ha sido del 42.26% en relación al año 2002 y 2013. El índice de desarrollo humano del departamento, ha disminuido con el tiempo lo que va acorde con los indicadores de pobreza, ingresos y educación anteriores, los cuales no se muestran favorables para la mejora en la calidad de vida de la población del departamento. Los indicadores socioeconómicos del departamento se detallan en el anexo uno.

1.1.3 Antecedentes históricos

“Es un pueblo de origen precolombino que tuvo por nombre Talbín, que en idioma Mam significa agua que se bebe, fue conquistado por los españoles,

luego de la caída de Zaculeu en 1525”¹. Chiantla fue fundada alrededor del año 1540, cuando los misioneros dominicos procedieron a reducir en pueblos a la población dispersa de la región de Huehuetenango. Alrededor de ese año el encomendero español Juan de Espinar, que tenía en encomienda el pueblo de Huehuetenango, descubrió las minas de plata y plomo de Chiantla, explotadas durante toda la época colonial.

A partir de mediados del siglo XVII (1560) ha sido de gran importancia la actividad ganadera, especialmente de ovejas en la zona de los altos de Chiantla, 00donde se formaron las haciendas de Chancol, La Capellanía y el Rosario.

Durante la revolución del dictador Justo Rufino Barrios en 1875, Chiantla aportó recursos y hombres, lo que fue premiado por el dictador Barrios que adicionó territorios de las aldeas Cantinil y Tajumuco que se ubicaban fuera de su circunscripción territorial. “En los años 1881 y 1885, la cabecera departamental fue trasladada a Chiantla, posteriormente y como compensación por el retiro de la sede departamental se le otorgó la categoría de villa a la población”.²

Las aldeas Tajumuco y Cantinil luego de formar parte del Municipio por 120 años, el 14 de septiembre 2005 según el decreto No. 54-2005 crean el municipio Unión Cantinil en jurisdicción del departamento de Huehuetenango. La separación se originó debido a la carencia de servicios básicos y la distancia de 85 kilómetros de terracería entre las aldeas y el centro del municipio de Chiantla.

¹ Funcedede.1995. Diagnóstico del municipio de Chiantla. Biblioteca municipal de Chiantla, Editorial fundación C.A. de Desarrollo. Página 285.

²SEGEPLAN (Secretaría General de Planificación) GT. 2010. Plan de Desarrollo Municipal Guatemala. Página 24.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio de Chiantla, está localizado 260 kilómetros de la ciudad capital por la carretera interamericana CA-1; otra vía de acceso a 7 kilómetros de la cabecera departamental se encuentra pavimentada y asfaltada; también la carretera lado norte (CN) ruta 13 a 30 kilómetros se conecta a Todos Santos, a 45 kilómetros está San Juan Ixcoy, estas dos se encuentran asfaltadas; por la carretera 7W a 22 kilómetros que conecta la aldea Buenos Aires con los municipios de Aguacatán, Huehuetenango y Zacapulas, Quiché.

Su extensión territorial de 493 kilómetros cuadrados, equivalente al 7% del territorio departamental. El Municipio está dividido por veinticuatro microrregiones. Colinda al norte con San Juan Ixcoy (Huehuetenango) y Nebaj (Quiché); al este con Nebaj y Aguacatán; al sur con Huehuetenango, (Huehuetenango); al oeste con San Sebastián (Huehuetenango) y Todos Santos Cuchumatán (Huehuetenango). En el anexo dos se presenta la localización geográfica del Municipio.

1.1.5 Clima

El Municipio presenta alturas que oscilan entre 1,870 a 3,800 metros sobre el nivel del mar, latitud 15°20'26" norte y longitud de 91°27'28" oeste. Presenta dos estaciones en el año, las cuales son lluviosa y seca.

La época lluviosa se da entre los meses de mayo a octubre, la precipitación pluvial que existe es de 1,000 a 1,500 mm anual, las temperaturas alcanzan niveles de congelamiento en regiones altas de los Cuchumatanes, con valor promedio de 4°C mínima, 20°C máxima y una media anual de 12°C. La época seca se da entre los meses de noviembre y abril, la velocidad del viento oscila entre 8 a 10 km por hora. El porcentaje de humedad es de 60%.

1.1.6 Orografía

Es un territorio montañoso con las más altas cumbres del sistema orográfico del departamento de Huehuetenango y de Centro América, que constituye la sierra de los Cuchumatanes, es una extensión de la Sierra Madre, sobrepasa los 3,600 metros sobre el nivel del mar. En la meseta de los montes se extienden llanuras de 30 a 50 kilómetros, existen tres montañas, y diez cerros en el Municipio, las diferentes ramificaciones hacen que el suelo sea irregular; existen también profundos precipicios, angosturas, despeñaderos y barrancos, suaves colinas, vegas y praderas.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Dentro de las actividades feriales de Chiantla la principal es de Candelaria, que se celebra del 28 de enero al 2 de febrero, por el día de la Virgen de Candelaria; el santuario está situado frente al parque central de la Villa, su mayor atractivo es la venerada imagen de la Virgen de Candelaria o Virgen de Plata debido a los múltiples milagros que se le atribuyen.

El plato tradicional es Cute, elaborado de carne de oveja acompañado de arroz y tortillas. Entre los sitios turísticos se encuentran: Mirador Juan Diéguez Olaverri localizado en la cumbre de los Cuchumatanes, Laguna Magdalena, centros arqueológicos del Rosario y Quisil Chiantla Viejo. Las actividades deportivas que practican dentro del Municipio son: fútbol, básquetbol, atletismo, maratón y bádminton. Actualmente el equipo de futbol Deportivo Chiantla, se encuentra en la primera división del futbol guatemalteco.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

El municipio de Chiantla forma parte de la región VII o región noroccidental, y su gobierno está a cargo del Concejo Municipal.

1.2.1 Política

En el cuadro 1 se muestran los cambios que ha sufrido el Municipio en su división política de acuerdo a los Censos de Población y Habitación de los años 1994, 2002 y la investigación del año 2013.

Cuadro 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Años 1994, 2002 y 2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Villa	1	1	1
Zonas	0	0	5
Aldeas	33	33	33
Cantones	14	15	89
Caseríos	74	68	57
Colonias	0	2	1
Parajes	2	2	4
Fincas	1	1	2
Otros	0	2	0
Total	125	124	192

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo a los Censos de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 la disminución en la cantidad de caseríos se debe a que siete de ellos: El Porvenir, El Tigre, Pocitos, Durazno, Ojo de Agua, Los Planes y Nuevo Salvador, conformaron una nueva aldea denominada La Montañita. Durante el censo del año 2002 no se toma en cuenta a Chuscuj, La Alfalfa, Tajumuco y Cantinil como aldeas, sin embargo, la Municipalidad les otorgó esa categoría por su importancia socioeconómica.

En la división política del Municipio se considera como lugar poblado a los cantones, sin embargo al analizar la cantidad de centros poblados que existían durante el IX Censo Nacional de Población y Habitación 2002 y los existentes

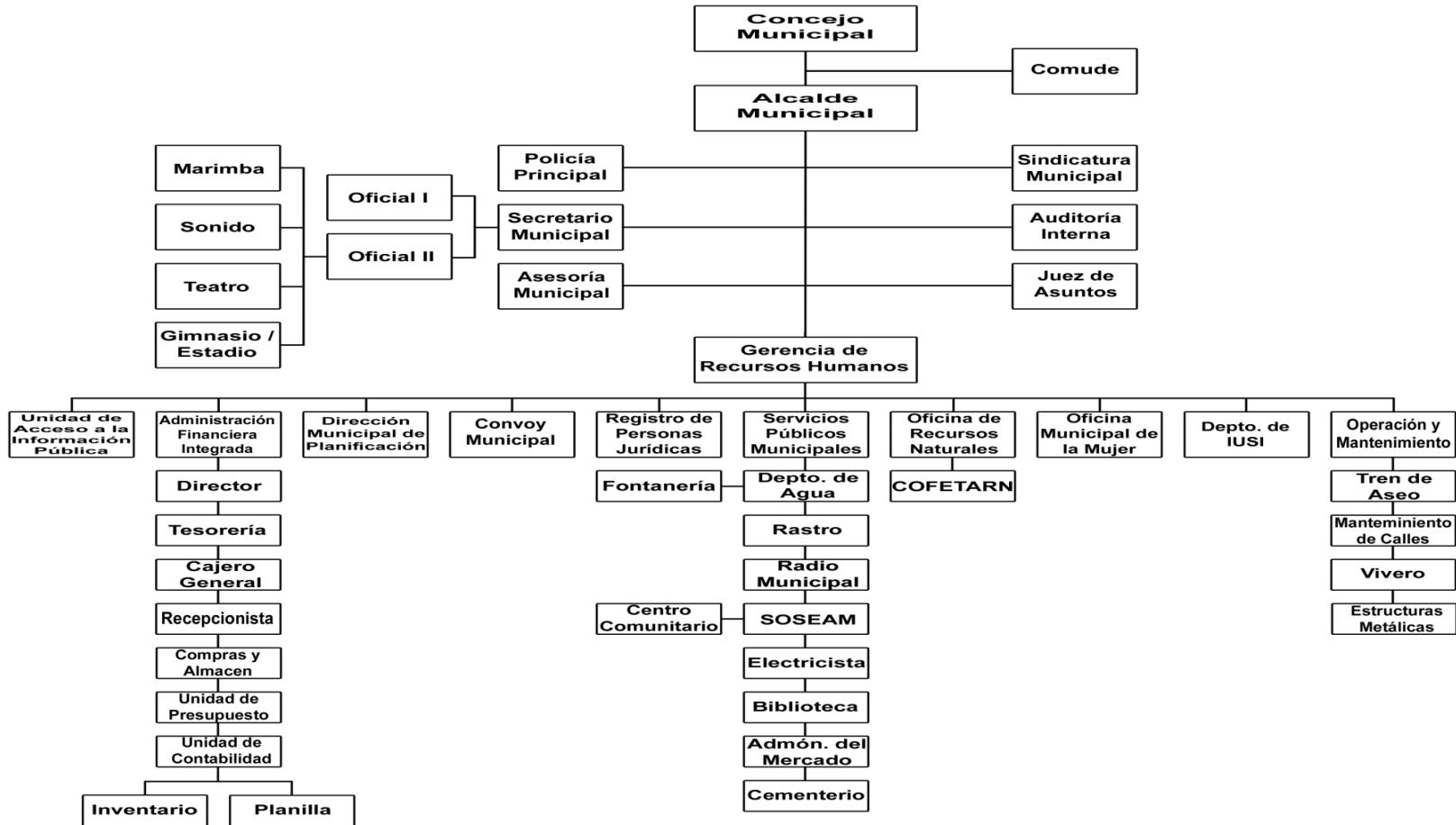
durante la investigación del año 2013, se determinó que la Municipalidad considera como centro poblado independiente a los cantones, sin embargo el Instituto Nacional de Estadística -INE- durante el censo mencionado no los consideró como tal, por lo que la población correspondiente a los cantones fue incluida dentro de la población de los caseríos.

Durante el año 2010 el casco urbano del Municipio fue dividido en cinco zonas, y los distintos lugares poblados tanto del casco urbano y el área rural fueron agrupados de acuerdo a la dinámica y necesidades de los pobladores, de tal manera que se formaron veinticuatro microrregiones. En el anexo tres se detallan los centros poblados que integran cada microrregión.

1.2.2 Administrativa

En la gráfica siguiente se presenta la estructura organizacional de la Municipalidad de Chiantla durante el año 2013. El organigrama aprobado mediante Acuerdo Municipal, contenido en el punto noveno del acta 12-2013, de Sesiones del Concejo Municipal; tiene como objetivo cubrir todas las funciones de la administración municipal.

Gráfica 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional Municipalidad de Chiantla
Año 2013



Fuente: elaboración propia con base a investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.2.2.1 Concejo Municipal

El gobierno del Municipio es ejercido por el Concejo Municipal, quien es “el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal”³. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.

La administración municipal cuenta con un secretario municipal, un director financiero, y un auditor interno. Otras oficinas que contribuyen al ejercicio del gobierno municipal son: Gerencia de Recursos Humanos, Unidad de Acceso a la Información Pública, Administración Financiera Integrada Municipal, Dirección Municipal de Planificación, Servicios Públicos Municipales, Oficina de Recursos Naturales, Oficina Municipal de la Mujer, Departamento de Impuesto Único Sobre Inmuebles, y la Oficina de Operación y Mantenimiento.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Las alcaldías auxiliares son entidades representativas de las comunidades, son el vínculo con el gobierno municipal. Los alcaldes auxiliares se encargan de la administración de las aldeas y duran en el ejercicio de las funciones el período que determine la asamblea comunitaria, que comprende el período de un año.

En el Municipio cada comunidad elige y realiza la celebración de nombramiento de alcalde auxiliar; posteriormente los alcaldes auxiliares electos se registran personalmente en la Policía Municipal de Chiantla y esta oficina se encarga de otorgar una credencial que los certifica como tal.

³ Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. Decreto Ley 12-2002. Artículo 9. 59 p.

La Secretaría General de la Municipalidad, reconoce trescientos quince alcaldes auxiliares ubicados en la mayoría de centros poblados del Municipio. De acuerdo a la investigación realizada se determinó que no existe un control exacto de las comunidades que no cuentan con un alcalde auxiliar, sin embargo conforme a las comunidades visitadas se estableció que en las aldeas El Rancho, Los Regadillos, Quilenco, San Antonio Las Nubes y Torlón no cuentan con alcaldes auxiliares registrados.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

El Consejo Municipal de Desarrollo promueve, facilita y apoya el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-. El -COMUDE- del municipio de Chiantla, está integrado por los miembros del Concejo Municipal, los veintiséis -COCODE- de Segundo Nivel, y los representantes de las siguientes entidades: Centro de Salud, Coordinación Técnica de Educación, Policía Nacional Civil -PNC-, División de Protección a la Naturaleza -DIPRONA-, Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Comisión Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Registro Nacional de las Personas -RENAP-, Comisión Nacional contra la Reducción de Desastre -CONRED-, y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia -SESAN-.

1.3 RECURSOS NATURALES

El municipio de Chiantla cuenta con varios recursos naturales tales como lagunas, bosques, distintos tipos de suelos y minas.

1.3.1 Hídricos

En el Municipio existen 29 ríos, siete riachuelos, un zanjón, ocho arroyos, 14 quebradas, una laguna, cuatro lagunetas y 11 nacimientos de agua. Debido a su ubicación geográfica se encuentra en una zona importante de recarga hídrica y

constituye cabecera de cuenca y punto más lejano de diferentes ríos del país. En el anexo cuatro se detallan los más importantes.

1.3.2 Bosques

A continuación se explican los tipos de bosques, cobertura forestal, situación actual y zonas de vida existentes en el Municipio.

- **Tipos de bosques**

Los bosques de Chiantla están constituidos por especies coníferas y latifoliadas, existe diversidad de especies, tanto arbórea como herbácea. El bosque de latifoliados se encuentra en la parte media del Municipio. El resto del territorio es bosque de conífera que se encuentra distribuido en la parte baja y alta de Chiantla. El suelo de Chiantla tiene una extensión de 54,477 hectáreas, es de vocación forestal el 76%; sin embargo, gran parte es utilizada en actividades agrícolas lo que incide en la poca productividad y rendimiento de sus cosechas.

- **Situación actual de los bosques**

El Programa de Incentivos Forestales -PINFOR- del Instituto Nacional de Bosques -INAB- ha tenido buena aceptación en las comunidades, ya que hasta la fecha se han incentivado 104 proyectos por la reforestación de 321.10 hectáreas. Entre las hectáreas reforestadas se ubican en las comunidades de: Las Nubes, Buenos Aires, Chichalum y Patio de Bolas. Hay áreas que están en total abandono como El Rosario y El Rancho, que es talada por habitantes del lugar para el comercio de madera en troza con México.

En la parte alta del Municipio existen especies como: pinabete, pino blanco y pino de las cumbres, encino, begonia gigante, arrayan, huela de noche, mano de león, salvia santa, ciprés, roble, encino, sical, wash, aliso, sabrino, jacaranda, guachipilín, sauco, carrizo, cola de caballo, higuierillo, gallito, eucalipto y madrón.

- **Zonas de vida**

De acuerdo a la clasificación de Holdridge, las zonas de vida existentes en el Municipio son:

- **Bosque húmedo montano sub-tropical**

Altitud de 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados. Tiene potencial silvícola.

- **Bosque muy húmedo montano bajo sub-tropical**

Altitud de 2,500 a 3,000 metros sobre el nivel del mar, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados. El potencial de cultivos es para frutales deciduos, papa, flores, hortalizas, cereales, leguminosas, bosques energéticos y maderables.

- **Bosque muy húmedo montano sub-tropical**

Altitud mayor de 3,000 metros sobre el nivel del mar, temperatura media anual menor de 12 grados centígrados.

1.3.3 Suelos

En el Municipio existen variedad de suelos en los distintos centros poblados.

1.3.3.1 Tipos de suelos

De acuerdo a la clasificación de Simmons, Tárano y Pinto, la serie de suelos que se presenta en el municipio de Chiantla son los siguientes:

- **Acasaguastlán**

Suelos de poca profundidad, con alto riesgo a la erosión. Potencial de fertilidad bajo. Tiene una extensión de 25.8 km². Abarca las microrregiones de Chiantla centro, Buenos Aires y Chuscaj.

- **Calanté**

Se caracterizan por ser profundos, de bien a excesivamente drenados. Tiene una extensión de 86.32 km². Abarca las microrregiones de Palo Grande, Buena Vista San Isidro, San José Las Flores y una mínima parte de Los Pozos.

- **Chixocol**

Suelo mal drenado que existe en depresiones. Su extensión es de 4.56 km². Abarca una mínima parte de la microrregión de Buenos Aires.

- **Chixoy**

Son poco profundos, excesivamente drenados. Tiene una extensión de 47.18 km². Abarca las microrregiones de Chochal, Las Manzanas, La Quebradilla, San José Las Flores, El Pino, Chuscay, Chiantla centro, La labor, Buenos Aires y una mínima parte de Sanguijuela.

- **Cunén**

Los suelos son poco profundos bien drenados. Tiene una extensión de 58.36 km². Abarca las microrregiones de La Quebradilla, El Pino, El Rancho, La Labor, y una mínima parte de Chiantla centro, Chochal y El Manzanillo.

- **Quiché**

Son profundos y bien drenados. Tiene una extensión de 27.2 km². Abarca la microrregión de Buenos Aires.

- **Sacapulas (fase erosionada)**

Tiene un drenaje rápido con una baja capacidad de humedad. Tiene una extensión de 30.24 km². Abarca la microrregión de Chuscay, así como una mínima parte de Carpintero y Torlón.

- **Salamá (fase quebrada)**

Localizados en lugares donde las áreas de suelos Salamá han sido completamente seccionadas. Tiene una extensión de 28.41 km². Abarca las microrregiones de Chuscaj, Carpintero, Torlón y Las Manzanas.

- **Toquiá**

Son poco profundos y bien drenados. Tiene una extensión de 184.93 km². Abarca las microrregiones de Tunimá, Los Pozos, Huiton, Agua Alegre, Paquix, San Nicolás, Sanguijuela, La Laguna Climentoro, Capellanía, El Manzanillo, La Labor, Chochal y El Pino.

1.3.3.2 Uso del suelo

Según datos del Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Chiantla tiene 54,477 hectáreas, el 74% se localizan sobre suelos clases VII y VIII, es decir, tierras no cultivables aptas para fines de uso o explotación forestal o parques nacionales, de topografía muy fuerte y quebrada pendiente muy inclinada. Esto significa que un 26% de suelos del Municipio corresponde a tierras cultivables con limitaciones.

- **Clases agrológicas del suelo**

En el área del Municipio prevalecen las clases agrológicas IV, VI, VII y VIII. La clase agrológica que predomina en Chiantla es la VII, que representa el 50% del territorio. Esto quiere decir que su uso potencial es la actividad forestal o para cultivos con cobertura vegetal y aplicación de técnicas para conservación del suelo.

1.3.4 Fauna

La fauna es diversa, existen especies desde: conejos, coyotes, ardillas, ratones, tacuazines, comadrejas, mapaches, murciélagos, zorros, gatos de monte, sapos, ranas, salamancas y otros. En áreas boscosas, como en aldea Palo Grande,

existieron especies como: paloma real (que era un ave migratoria), paloma wilwila, el coyote de los Cuchumatanes, entre otras; aún existen algunas especies como: monos araña, tepezcuintles, tigrillos, venado witchichil, coquechas, pavo de cacho, pasha (hembra del faisán).

Existe un área declarada protegida denominada “Parque Regional Municipal Reserva de Manantiales” con una extensión de 29.80 hectáreas propiedad de la cabecera departamental de Huehuetenango, el cual busca la conservación del medio ambiente así como la flora y fauna del Municipio.

1.3.5 Flora

La flora del Municipio es abundante, posee plantas propias de la zona templada y fría. En el pasado eran más abundantes varias especies, sin embargo, debido a la expansión de centros poblados y la frontera agrícola, ha disminuido. Existen cuatro viveros para el cultivo de las siguientes variedades de flores: rosas, crisantemos, hortensias, cartuchos y orquídeas, como monja blanca y ninfa. La meseta es adecuada para la producción de saúco, utilizado para cercos de corral y la flor es materia prima para elaboración de jalea.

1.3.6 Minas y canteras

Existen en la región minas grandes donde se extraen materiales como: plomo, zinc y plata. Durante siglos, vecinos de aldea Las Manzanas han explotado una de las minas consideradas importantes, que se conocía como Las Ánimas. Debido a la falta de interés de las nuevas generaciones, la actividad minera es mínima y no es representativo en los ingresos del Municipio. También existen algunas canteras donde se extrae arena y piedra caliza.

1.4 POBLACIÓN

Conformada por el número total de personas que viven en un espacio geográfico delimitado, su estudio por medio de métodos estadísticos permite conocer las diversas características que han determinado la situación y condición en que se encuentra en la actualidad.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La población del municipio de Chiantla con base en información obtenida del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación para 1994 era de 52,124 habitantes, equivalente a 10,425 hogares y para 2002 el Municipio contaba con una población total de 74,978 habitantes que representan 14,996 hogares, con un promedio de cinco integrantes por familia; lo que equivale a una tasa de crecimiento poblacional de 4.54% en relación al censo anterior; en 2013 según la investigación realizada se prevé que la población del Municipio ascienda a 95,986 habitantes, con un total de 19,197 hogares.

De las 24 microrregiones en las que está dividido el Municipio, la microrregión El Pino, es la que mayor cantidad de familias posee, y abarca el 13.26% del total de hogares para 2013; opuestamente esta la microrregión de Palo Grande, la que menos población tiene y una de las que mayores necesidades presenta, debido a la distancia que la separa del casco urbano.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Se presenta la estructura de la población por grupos de género, edad, pertenencia étnica y área geográfica donde se localizan, así mismo se realiza una comparación de las características de la población durante 1994 y 2002 con el fin de determinar la tendencia que presentan las variables en estudio para 2013.

Cuadro 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Población total por sexo	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Hombres	25,931	49.75	36,899	49.21	47,238	49.21
Mujeres	26,193	50.25	38,079	50.79	48,748	50.79
Población total por edad	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
00 – 06	12,839	24.63	18,237	24.32	23,347	24.32
07 – 14	13,172	25.27	17,485	23.32	22,384	23.32
15 – 64	23,865	45.79	36,392	48.54	46,589	48.54
65 a más	2,249	4.31	2,864	3.82	3,666	3.82
Población total por grupo étnico	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Indígena	7,523	14.43	5,239	6.99	6,707	6.99
No indígena	44,601	85.57	69,739	93.01	89,279	93.01
Población total por área	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Urbana	5,908	11.33	7,737	10.32	9,905	10.32
Rural	46,216	88.67	67,241	89.68	86,081	89.68

Fuente: elaboración propia, estimaciones con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994, 2002.

Para 1994 se determinó que del total de la población, el 50.25% eran mujeres y un porcentaje muy similar (50.79%) se presentó para el año 2002; para el 2013 se cuenta con una población de 95,986 habitantes de los cuales el 48.23% son hombres y el 51.77% son mujeres.

La distribución de la población por rango de edad se divide en cuatro grandes grupos, donde el integrado por jóvenes y adultos de 15 a 64 años con el 52.12%, es el más representativo, lo que indica que la mayor parte de la población se encuentra en edad reproductiva. El 93.01% de la población para 2013 pertenece al grupo étnico no indígena y tan solo el 6.99% son de descendencia indígena; en comparación con el censo de 1994 que muestra un 14.43% de población indígena para ese año, la población que se considera como tal ha disminuido más del 50%.

1.4.3 Densidad poblacional

La distribución de la población en el territorio de Chiantla es desigual, el área urbana del municipio está más poblada que las comunidades de los centros poblados.

Cuadro 3
República de Guatemala, Departamento de Huehuetenango,
Municipio de Chiantla
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	República de Guatemala	Departamento de Huehuetenango	Municipio de Chiantla
Población año 1994	8,331,874	634,374	52,124
Extensión territorial Km ²	108,889	7,403	536
Densidad de población	77	86	97
Población año 2002	11,237,196	846,544	74,978
Extensión territorial Km ²	108,889	7,403	536
Densidad de población	103	114	140
Investigación 2013	15,472,545	1,204,324	95,986
Extensión territorial Km ²	108,889	7,403	493*
Densidad de población	142	163	195

* Debido a que en el año 2005 las comunidades que integran la Unión Cantiníl se separaron de Chiantla, la extensión territorial del Municipio cambió.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994, 2002 y proyección de población INE 2013, EPS, segundo semestre 2013.

La densidad poblacional de 1994 fue de 97 habitantes por km², y para el año 2002 fue de 140 habitantes por km², esto responde a la dinámica de crecimiento poblacional que muestra el Municipio, debido a que del año 1994 para 2002 presentó una tasa de crecimiento poblacional del 4.54% y de 2002 para 2013 ha crecido a una tasa del 1.28%.

1.4.4 Población económicamente activa

La población económicamente activa -PEA- del Municipio se presenta continuación, con base en los censos de 1994, 2002 y la investigación para 2013 realizada.

Cuadro 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38
No PEA	37,852	72.62	54,448	72.62	69,704	72.62
Población total	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Hombres	12,831	24.62	17,983	23.98	23,022	23.98
Mujeres	1,441	2.76	2,547	3.40	3,260	3.40
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38
Urbano	1,675	3.21	2,174	2.90	2,783	2.90
Rural	12,597	24.17	18,356	24.48	23,499	24.48
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38

Fuente: elaboración propia, estimaciones con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, años 1994, 2002.

El incremento de la PEA para el municipio de Chiantla es relativamente constante ya que el 27.38% de la población total en edad de trabajar se incorporó a la misma para el año 2013; debido a que las actividades productivas que más se desarrollan en el Municipio se llevan a cabo en el campo.

1.4.4.1 Sexo

Con base al censo de población de 1994, en el Municipio la -PEA- estaba conformada por 14,272 de las cuales el 89.90% pertenecían al sexo masculino, para 2002 la población económicamente activa contaba con 20,530 individuos y se mantuvo la preponderancia de hombres. Se estimó que para 2013, se mantiene la relación de mayoría del sexo masculino.

1.4.4.2 Área geográfica

En 1994 un alto porcentaje de la -PEA- se encuentra en el área rural y los demás en el casco urbano; para 2002 la población económicamente activa el

89.41% se encontraba en los centros poblados y el resto en el área urbana; al 2013, la -PEA- absorbe el 27.38% de las cuales el 10.59% pertenece a la cabecera municipal y el resto a los centros poblados del área rural, debido a que la mayoría de la población se dedica a la agricultura y a las actividades pecuarias como medio de subsistencia.

1.4.4.3 Actividad productiva

La población económicamente activa para los años de estudio 2002 y 2013 se dedica principalmente a las actividades agrícolas y pecuarias, para 2002 el rubro agrícola y pecuario contenía el 73.77% de la población total en edad de trabajar, le siguen en orden de importancia los rubros, comercio y servicios, artesanal, industria y agroindustrial, que son las actividades a las que se dedica la población el resto del año; para el 2013 la tendencia continúa al absorber el mayor porcentaje de la PEA las actividades del campo.

1.4.5 Migración

Para 2002 el saldo migratorio intermunicipal fue de 191 personas según el censo realizado en ese año; para 2013 con base en información obtenida de la investigación realizada, el saldo migratorio intermunicipal e interdepartamental es de 26 y 30 personas respectivamente.

1.4.5.1 Inmigración

Alrededor del 97.80% de la población es originaria del Municipio y la población que migra, el 0.85% de la misma proviene de otro municipio, el 0.25% se trasladó desde la cabecera departamental, el 0.70% se trasladó desde otro departamento; el 0.30% proviene de la capital y 0.10% es del exterior del país.

1.4.5.2 Emigración

Para 2013 se determinó que el 0.41% de los familiares de las personas se ha trasladado hacia otro municipio, departamento, a la Ciudad Capital o en último caso al exterior.

1.4.6 Vivienda

El régimen de tenencia y el tipo de material de construcción utilizado en las viviendas encontradas en el Municipio es:

Cuadro 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Condiciones de Tenencia y Características de la Vivienda
Años 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2013		
	viviendas	%	viviendas	%	viviendas	%	
Condiciones de propiedad							
Propia	9,154	87.81	14,163	94.45	588	91.59	
Alquilada	1,198	11.49	449	2.99	24	3.74	
Prestada / cedida	56	0.54	361	2.41	23	3.58	
Otra	17	0.16	23	0.15	7	1.09	
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00	
Características de la vivienda							
Paredes	Block	967	9.28	1,765	11.78	185	28.82
	Ladrillo	89	0.85	176	1.17	2	0.31
	Madera	1,523	14.61	2,493	16.62	133	20.72
	Adobe	7,640	73.29	10,286	68.59	306	47.66
	Otros	206	1.98	276	1.84	16	2.49
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00	
Techo	Lámina	2,696	25.86	6,942	46.30	343	53.43
	Terraza	525	5.04	639	4.26	55	8.57
	Teja	6,645	63.74	7,083	47.23	235	36.60
	Otros	559	5.36	332	2.21	9	1.40
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00	
Piso	Tierra	7,308	70.10	7,259	48.41	335	52.18
	Cemento	1,863	17.87	2,886	19.25	219	34.11
	Cerámico	132	1.27	240	1.60	46	7.17
	Granito	544	5.22	1,454	9.70	35	5.45
	Otros	578	5.54	3,157	21.05	7	1.09
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación 1994 y 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los datos obtenidos del censo de población y habitación de 1994 y 2002 muestran que del total de hogares el 87.81% y el 94.45% de la población cuentan con vivienda propia; para el 2013 esta tendencia disminuye por lo que el 3.74% de la población no cuenta con vivienda propia.

En el área rural, el tipo de vivienda que predominaba para el año 1994 y 2002 eran casas formales que estaban construidas de paredes de adobe con techo de teja y piso de tierra sin división interna y carente de servicio sanitario conectado a un sistema de drenaje.

En el casco urbano se estableció un segundo tipo de construcción, casas de madera con techo de lámina y piso de cemento; para el año 2013, se manifiesta el mismo comportamiento con relación al año anterior; en el área urbana, predomina la construcción con paredes de block, lámina y piso de cemento y para el área rural prevalecen las casas de adobe, lámina metálica y piso de tierra.

1.4.7 Ocupación y salarios

Se determinó que para el 2013 el 54.42% de la población se dedica a actividades agrícolas; el 19.35% actividades pecuarias, el 8.17% al comercio y la prestación de servicios a la comunidad, el 5.06% en obras artesanales; el 4.61% de la población a la industria; y el 0.13% en actividades agroindustriales. La población que tiene la agricultura y actividades pecuarias como medio de subsistencia fuera del Municipio, son remunerados entre Q.30.00 a Q.50.00 por jornal de trabajo que está por debajo de salario mínimo de Q.2,421.75 mensuales para el año 2013..

1.4.8 Niveles de ingreso

El 85.05% de la población tiene un ingreso máximo de Q.1,800.00 mensuales, lo que indica que la mayoría de los habitantes del lugar se encuentran en el límite

de la pobreza extrema; el 12.77% obtiene ingresos entre Q.1,801 y Q.3,600 mensuales y se clasifican como personas pobres, los cuales pueden cubrir un 50% del costo de la Canasta Básica Alimentaria -CBA- que para 2013 se cotizó en Q.2,900.10; el restante 2.18% de la población, tiene ingresos superiores a los Q.3,601.00, por lo que se les considerada como población no pobre y con el ingreso suficiente para satisfacer las necesidades básicas del hogar.

1.4.9 Pobreza

En el análisis de las líneas de pobreza en el Municipio se considera a la población catalogada en pobreza extrema y no pobre.

1.4.9.1 Extrema

Según Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, el municipio de Chiantla presentaba un índice de pobreza extrema del 21.20%, en el año 2013 se estableció un incremento, ya que el 85.05% de los hogares se encuentran entre los límites de lo que se considera como población en pobreza extrema.

1.4.9.2 No extrema

Se estableció que el 12.77% de la población para 2013 se encuentra en el estrato de la población en pobreza no extrema, esto indica una disminución del 43.43% en comparación a la información proporcionada por el censo de población del año 2002 y del 42.83% en comparación a la información del Censo rural municipal del año 2011.

1.4.9.3 Total

Los datos obtenidos en el año 2013 muestran que el 97.82% de los habitantes está en pobreza y el 2.18% se clasifica en el rango de población no pobre, si se compara esto con el Censo de población del año 2002 y el Censo rural municipal

del 2011, el índice de pobreza total en el Municipio presenta un incremento del 20.42% y del 33.22% con respecto a cada uno de los años.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición en el municipio de Chiantla, en los niños de seis a nueve años es de 43.10%, lo que equivale a 24.6% más que en la ciudad capital y 19.8% menos que en la cabecera departamental, los cuales presentan retardo en su crecimiento debido a la desnutrición que sufren. Para el año 2013, se registraron 14 casos de desnutrición severa con 36 moderados. De los 50 casos registrados, se presenta una disminución de 14 casos registrados con relación al año 2001.

1.4.11 Empleo

De las 2,141 personas consideradas dentro de la PEA según la investigación realizada, el 47.97% se encuentran empleadas en actividades productivas; de este total, el 36.29% es absorbido por el sector agrícola y pecuario, el 10.93% trabaja en el comercio y la prestación de servicios en el Municipio; el 0.37% es empleada en las actividades artesanales, el 0.19% se emplea en la agroindustria y la industria.

1.4.12 Subempleo

Se determinó que del total de la población económicamente activa, (2,141 personas), el 49.48% de la muestra está en condición de subempleo, ya que la actividad que realizan no va acorde a sus capacidades físicas e intelectuales que les permitirían desempeñar cualquier otra actividad en una jornada de trabajo normal. De este porcentaje de población que se encuentra subempleada, el 37.42% se ocupa en la actividad agrícola y pecuaria; en comercio y servicios el 11.26%; el 0.42% pertenece a la industria y el 0.19% está en la agroindustria y la actividad artesanal.

1.4.13 Desempleo

La tasa de desempleo para el año 2013 según encuesta realizada es del 2.55%, por lo que el 97.45% de la población con edad, capacidades y aptitudes para trabajar tiene un empleo remunerado y son los que desarrollan las actividades productivas que mantienen la economía del Municipio.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Refleja todas las necesidades que son trascendentales para mejorar la calidad y el nivel de vida de la población del municipio de Chiantla.

1.5.1 Educación

Se describe la cobertura y deserción estudiantil en el Municipio, además de la cobertura de docentes y centros educativos, así como una breve descripción del analfabetismo en el Municipio

1.5.1.1 Inscripción de estudiantes

El siguiente cuadro muestra la cantidad de estudiantes inscritos y su respectiva tasa por área y nivel educativo:

Cuadro 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estudiantes Inscritos por Nivel y Área
Años 2004 y 2013

Nivel educativo	Urbano				Rural			
	2004		2013		2004		2013	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Pre-primaria	179	11.69	265	20.77	390	3.53	2,518	12.55
Primaria	551	35.99	673	52.74	10,557	95.46	15,320	76.37
Básicos	746	48.73	123	9.64	112	1.01	2,001	9.98
Diversificado	55	3.59	215	16.85	0	0	220	1.10
Total	1,531	100.00	1,276	100.00	11,059	100.00	20,059	100.00

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Estadísticas Chiantla" de la Coordinación Técnico Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla

La cantidad de estudiantes inscritos al año 2013 en el área urbana es menor que en 2004, en un 16.66%, caso contrario ocurrió en al área rural ya que presenta un aumento del 81.38% en el número de población inscrita en los centros educativos del Municipio.

1.5.1.2 Cobertura estudiantil

Las tasas de cobertura de estudiantes al año 2013 son las siguientes:

Cuadro 7
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Estudiantes por Área
Años 2004 y 2013

Año	Nivel Educativo	No. de inscritos			Población en edad escolar			%		
		Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
2004	Pre-primaria	179	390	569	465	4,529	4,994	3.58	7.81	11.39
	Primaria	551	10,557	11,108	1,521	14,802	16,323	3.38	64.68	68.05
	Básicos	746	112	858	582	5,669	6,251	11.93	1.79	13.73
	Diversificado	55	0	55	531	5,169	5,700	0.96	0	0.96
	Total	1,531	11,059	12,590	3,099	30,169	33,268	19.85	74.28	94.13
2013	Pre-primaria	265	2,519	2,784	548	5,329	5,877	4.51	42.86	47.37
	Primaria	673	15,320	15,993	1,790	17,415	19,205	3.5	79.77	83.28
	Básicos	123	2,001	2,124	685	6,670	7,355	1.67	27.21	28.88
	Diversificado	215	219	434	625	6,082	6,707	3.21	3.27	6.47
	Total	1,276	20,059	21,335	3,648	35,496	39,144	12.89	153.11	166.00

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Estadísticas Chiantla" de la Coordinación Técnico Administrativa, del Ministerio de Educación en Chiantla.

El déficit en la cobertura de estudiantes al año 2013 en el nivel de pre-primaria es del 52.63%; para el nivel de educación primaria, si se compara el año 2004 y 2013 el déficit de cobertura se redujo en un 15.23%, lo que muestra que la cobertura en este nivel educativo mejoró significativamente durante el período de estudio. La educación básica y de diversificado son las áreas que más déficit de cobertura presenta para 2013 ya que alrededor del 71.12% y 93.53% de la

población tanto en el área urbana como en el área rural se encuentran sin asistir a los centros educativos existentes en el Municipio.

1.5.1.3 Tasa de deserción, promoción y repitencia

La cobertura, deserción, promoción y repitencia por nivel académico es la siguiente:

Cuadro 8
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura, Deserción, Promoción y Repitencia por Nivel Educativo
Año 2004 y 2013

Año	Nivel Educativo	Alumnos inscritos	Alumnos que desertaron	Tasa de deserción	Alumnos promovidos	Tasa de alumnos promovidos	Alumnos en repitencia	Tasa de repitencia
2004	Pre-primaria	569	187	33	382	67	0	0
	Primaria	11,108	927	8	9,781	88	400	4
	Ciclo básico	858	99	11	747	87	12	2
	Ciclo diversificado	55	18	30	31	51	6	19
Total		12,590	1,231		10,941		418	
2013	Pre-primaria	2,784	187	7	2,597	93	0	0
	Primaria	15,993	707	4	13,964	87	1,322	9
	Ciclo básico	2,124	95	4	1,958	92	71	4
	Ciclo diversificado	434	17	4	388	89	29	7
Total		21,335	1,006		18,907		1,422	

Fuente: elaboración propia con base en datos Estadísticos Educativos para el año 2013 del Ministerio de Educación, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La deserción para el nivel pre-primario en 2013 es únicamente del 7%; del total de alumnos en este nivel el 93% es promovido y no se encuentran alumnos en repitencia. En el nivel primario el porcentaje de alumnos que no terminan de cursar el año escolar es del 4% de los alumnos inscritos; el 9% no logra ser promovido al siguiente grado académico, por lo que se ven forzados a repetir el mismo grado el año siguiente. En el Municipio para 2013 en el nivel básico el 92% de los alumnos es promovido al siguiente grado, la tasa de repitencia encontrada es del 4%; de los 434 alumnos que se encuentran en el nivel diversificado, el 4% muestra una tasa de deserción y el 89% es promovido.

1.5.1.4 Centros educativos

En el año de 2004 existían 104 establecimientos educativos en el Municipio ubicados sobre todo en el área rural, para el año 2013 la cantidad ascendió a 307, tendencia favorable que surge del nivel pre-primario. Para el área urbana debido a que presenta poca extensión territorial, el número de centros educativos es bajo. En el área rural el nivel primario posee un aumento significativo de 74 a 154. Debido a la poca demanda y a que la población no considera necesario llegar a un nivel educativo superior, el nivel diversificado presenta poco crecimiento en el número de centros educativos para este nivel.

1.5.1.5 Cobertura de docentes

De acuerdo a la cantidad de docentes del año 2004 hubo un aumento considerable de docentes a nivel del Municipio, al año 2004 eran 42 los docentes que cubrían el área urbana y 335 en el área rural, mientras que en el año 2013 hay 56 en el área urbana y 776 en el área rural, esta diferencia surge del aumento en el nivel primario.

1.5.1.6 Analfabetismo

A continuación se muestran las tasas de población analfabeta a nivel del municipio de Chiantla.

Cuadro 9
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Analfabetismo por Género y Área
Año 2013

Género		Hombre	%	Mujer	%	Total	%
CONALFA 2004	Urbano	1,500	1.74	2,486	2.89	3,986	4.63
	Rural	3,966	4.61	7,220	8.38	11,186	12.99
	Población analfabeta	5,466	6.35	9,706	11.27	15,172	17.62
	Urbano	2,738	3.18	2,162	2.51	4,900	5.69
	Rural	32,866	38.17	33,173	38.52	66,039	76.69

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

	Población alfabeta	35,604	41.35	35,335	41.03	70,939	82.38
Población total		41,070	47.7	45,041	52.3	86,111	100
	Urbano	594	0.62	618	0.64	1,212	1.26
	Rural	5,159	5.37	5,369	5.59	10,528	10.97
CONALFA	Población analfabeta	5,753	5.99	5,987	6.23	11,740	12.23
2013	Urbano	4,281	4.46	4,413	4.6	8,694	9.06
	Rural	37,204	38.76	38,348	39.95	75,552	78.71
	Población alfabeta	41,485	43.22	42,761	44.55	84,246	87.77
Población total		47,238	49.21	48,748	50.78	95,986	100

Fuente: elaboración propia, con base al documento "Cuadros Finales" del Comité Nacional de Alfabetización CONALFA de Chiantla.

Para el año 2013, al momento de la investigación 11,740 personas no sabían leer ni escribir, de las cuales el 5.59% son mujeres del área rural. En el año 2004 había un 4.63% de personas analfabetas en el área urbana y un 12.99% de analfabetismo en el área rural. Para 2013 existe una reducción en los índices de analfabetismo presentados en tanto en el área urbana como rural, pero se mantiene el mayor porcentaje en los centros poblados del Municipio.

1.5.2 Salud

La prestación de servicios de salud en Chiantla ha variado, del año 2004 a la fecha ha aumentado un médico que presta servicios de salud en el Municipio y un médico cubano de la brigada de salud. Un factor importante es la creación de nuevos puestos de trabajo como: Nutricionista, Técnico en Saneamiento Ambiental, Técnico en Muestreo de Agua y Trabajador Social.

Hay un enfermero graduado asignado a cada puesto de salud y seis al centro de salud. Además 5 auxiliares de enfermería a cada puesto de salud y 25 asignados al centro de salud. Otro factor importante es la participación de las comadronas, de las cuales hay 196 registradas en el centro de salud y que han

recibido capacitación. Otras 65 no están registradas pero realizan su labor de forma empírica. Organizaciones no Gubernamentales -ONG's- proporcionan además promotores de salud en las diversas comunidades del Municipio.

Cuadro 10
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Centros y Puestos de Salud
Año 2013

Clase de establecimiento	Ubicación	No. de pacientes atendidos	Cobertura %
Centro de salud	Cabecera municipal	20,784	21.65
Puesto de salud	Buenos Aires	4,476	4.66
Puesto de salud	La Capellanía	2,844	2.96
Puesto de salud	5 Arroyos	4,752	4.95
Puesto de salud	Chichalum	4,392	4.58
Puesto de salud	Potreriño	3,612	3.76
Puesto de salud	San José Las Flores	4,884	5.09
Puesto de salud	Paquix	4,824	5.03
Clínicas particulares	Cabecera municipal y Buenos Aires	4,255	4.43
Total pacientes atendidos		54,823	57.12

Fuente: elaboración propia, con base a entrevista efectuada al secretario del Centro de Salud de Chiantla.

En la cabecera municipal se encuentra el único centro de salud del Municipio y es el que más atenciones presta en todos los establecimientos dedicados a este fin. Los siete puestos de salud existentes están distribuidos en el resto de Chiantla y prestan los servicios básicos al 57.12% de la población total, los pacientes atendidos en dichos puestos en ocasiones se quejan de la ausencia de medicamentos se trasladan a la cabecera municipal en busca de los mismos.

1.5.2.1 Natalidad

A nivel nacional se tiene una tasa de natalidad de más de 30 nuevos nacimientos por cada mil habitantes. Es similar a la del departamento de Huehuetenango con 34 nacimientos por cada mil habitantes. Para el análisis de Chiantla se cuenta con una tasa de natalidad baja de 18 nacimientos por cada

mil habitantes. Durante el año 2013 en el Municipio fueron atendidos 9,102 partos ya sea en el centro de salud del casco urbano, en los puestos de salud que hay en las comunidades y por las comadronas registradas en el centro de salud de Chiantla.

1.5.2.2 Morbilidad

La tasa de morbilidad general en el Municipio es de 201 personas por cada mil habitantes; la principal causa de enfermedad de la población del municipio de Chiantla es la rinofaringitis aguda, otras afecciones de las vías respiratorias como la bronquitis aguda y la faringitis son vistas con frecuencia en el Municipio. Entre los infantes atendidos durante el año 2013, entre las principales causas de morbilidad se encuentran las afecciones del sistema respiratorio y del sistema digestivo, la morbilidad infantil muestra de una tasa de 29 niños enfermos por cada 1,000 habitantes.

1.5.2.3 Mortalidad

Las enfermedades del sistema respiratorio son la principal causa de muerte en el Municipio tanto para niños como adultos. En la población en general la tasa de mortalidad es de 2 muertes por cada mil habitantes y las enfermedades como la neumonía, los infartos e insuficiencia cardíaca son las más comunes. En el 67% de los casos de decesos infantiles registrados, son las enfermedades relacionadas con las afecciones en el sistema respiratorio, la inmadurez, desnutrición y malformaciones congénitas las principales causas de las muertes en los niños ya que la tasa de mortalidad infantil para el Municipio para 2013 es de 2 decesos por cada mil infantes.

1.5.3 Agua

El agua entubada es distribuida por la misma Municipalidad y se cobra Q.10.00 por metro cúbico utilizado en los hogares del casco urbano. El servicio de agua

potable que presta la Municipalidad ha ido en aumento en los últimos años y el área rural se ve beneficiada principalmente en verano cuando el agua es más escasa.

El área urbana que representa el 12% del total de hogares encuestados del Municipio, el 10% tienen acceso al sistema de agua entubada en sus casas; en los centros poblados, el método por el cual el 75% de la población se abastece del vital líquido es a través de los nacimientos de agua que son cuidados por los habitantes, los cuales son canalizados por medio de tuberías que transportan el agua a lugares que se les llama llena cantaros ubicados en varias partes de cada centro poblado. El restante 13% de los habitantes del área rural no tienen acceso a este servicio, por lo que tienen que caminar hasta 5 kilómetros para obtener el líquido.

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Energía de Guatemala -ENERGUATE-. El alumbrado público es administrado por la Municipalidad. Para el año 2013 del 11% de la población encuestada que vive en el casco urbano, alrededor del 1% de la misma no cuenta con el servicio en su vivienda; en el área rural el 76% de hogares cuentan con el servicio, la población que no tiene acceso al servicio de energía eléctrica residencial hace uso de paneles solares o candelas para iluminar los hogares por la noche, condición en la que se encuentra el 13% de los hogares de los centros poblados.

1.5.5 Drenajes

En el casco urbano que representa al 12% de los hogares encuestados del Municipio, el 11% de las viviendas no cuenta con sistema de drenajes. La población que no cuenta con drenajes utiliza para las aguas negras letrinas o pozos ciegos; este sistema de drenajes vierte las aguas negras en el río Selegua

que se encuentra en las orillas del casco urbano generando contaminación. En el área rural en la cual se encuentra el 88% del total de hogares encuestados, el 19% de las viviendas poseen drenajes, el restante 69% carece de este servicio.

En el siguiente cuadro se detalla la cobertura en el área urbana y rural de los servicios básicos de agua, energía eléctrica y drenajes según datos obtenidos de los censos de 1994 y 2002; se muestran los datos obtenidos de la municipalidad, las entrevistas a COCODE y encuestas realizadas para el año 2013.

Cuadro 11
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicios de Salud, Agua, Energía Eléctrica y Drenajes
Años 1994, 2002 y 2013

Servicio	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Muni. 2013	%	COCODE 2013	%
Agua								
Área urbana	1,181	11	1,548	10	2,094	11	2,218	12
Con servicio	886	8	1,263	8	1,797	9	1,861	10
Sin servicio	295	3	285	2	297	2	357	2
Área rural	9,244	89	13,448	90	17,271	89	17,336	88
Con servicio	6,933	67	10,893	73	14,506	75	14,750	75
Sin servicio	2,311	22	2,555	17	2,765	14	2,586	13
Total del Municipio	10,425	100	14,996	100	19,365	100	19,554	100
Con servicio	7,819	75	12,156	81	16,303	84	16,611	85
Sin servicio	2,606	25	2,840	19	3,062	16	2,943	15
Energía eléctrica								
Área urbana	1,182	11	1,547	11	2,094	11	2,208	11
Con servicio	355	3	1,145	8	1,711	9	1,953	10
Sin servicio	827	8	402	3	383	2	255	1
Área rural	9,243	89	13,449	89	17,271	89	17,346	89
Con servicio	2,773	27	9,952	66	14,110	73	14,773	76
Sin servicio	6,470	62	3,497	23	3,161	16	2,573	13
Total del Municipio	10,425	100	14,996	100	19,365	100	19,554	100
Con servicio	3,128	30	11,097	74	15,821	82	16,726	86
Sin servicio	7,297	70	3,899	26	3,544	18	2,828	14
Drenajes								

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Área urbana	1,182	11	1,547	10	3,094	16	2,218	12
Con servicio	142	1	201	1	673	3	126	1
Sin servicio	1,040	10	1,346	9	2,421	13	2,092	11
Área rural	9,243	89	13,449	90	16,271	84	17,336	88
Con servicio	1,109	11	1,749	12	3,485	18	3,770	19
Sin servicio	8,134	78	11,700	78	12,786	66	13,566	69
Total del Municipio	10,425	100	14,996	100	19,365	100	19,554	100
Con servicio	1,251	12	1,950	13	4,158	21	3,896	20
Sin servicio	9,174	88	13,046	87	15,207	79	15,658	80

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994 y 2002, datos según documento "Datos de Chiantla" del área Agua Potable de la Municipalidad e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La población que no cuenta con el servicio de drenajes maneja sus aguas servidas a través del curso superficial de agua en las calles y ríos de las comunidades. No existe ninguna planta de tratamiento de estas aguas en el Municipio. No se reportan enfermedades a causa de estas aguas, sin embargo los ríos si presentan niveles de contaminación.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio es prestado en el área urbana por una empresa privada llamada Aseos del Valle y tiene una cobertura del 24% del total de hogares del área urbana. El área rural carece en un 100% del servicio, por lo que utilizan los desechos que generan como abono orgánico o los queman.

En el área urbana el camión de basura pasa dos veces por semana y deposita la basura en el vertedero municipal de la cabecera departamental. Los hogares del área urbana que no usan el servicio, queman la basura o la tiran en basureros clandestinos y en el río que se encuentran alrededor de la Villa. Para la limpieza de las calles la municipalidad utiliza trenes de aseo por medio de ocho barrenderos contratados por la comuna para el área urbana exclusivamente.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio hizo una inversión en una planta para desechos sólidos de Q1,000,000 en el lugar conocido como La Vega, pero el costo del funcionamiento era muy elevado y quedó en desuso, después de pocos meses de funcionar. Actualmente no hay ninguna planta de tratamiento de desechos sólidos en el Municipio.

1.5.9 Letrinización

Para evitar enfermedades en la población es frecuente el uso de letrinas en el área rural del Municipio, ya que carecen de sistema de drenajes. El servicio de letrinización de los años 1994, 2002 y 2013 se presenta a continuación:

Cuadro 12
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Muni. 2013		COCODES 2013		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Inodoro lavable	1,310	12.57	1,936	12.91	4,116	21.25	4,175	21.35	94	14.64
Letrina o pozo ciego	3,169	30.40	5,710	38.08	9,271	47.88	8,281	42.35	422	65.73
Fosa séptica	947	9.08	1,705	11.37	2,768	14.29	2,473	12.65	52	8.10
Sin servicio	4,999	47.95	5,645	37.64	3,210	16.58	4,625	23.65	74	11.53
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	19,365	100.00	19,554	100.00	642	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994 y 2002, datos según documento "Datos de Chiantla" del área Servicios Públicos de la Municipalidad e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Desde el año 1994 la prestación de servicios sanitarios ha aumentado ya que el 52.05% de los hogares contaban con inodoro, letrina o fosa séptica, situación que cambió debido a que para 2013 según encuesta realizada, el 88.47% de las viviendas tiene acceso a este servicio. Los hogares encuestados que carecen del servicio han disminuido para 2013, esto si se compara con el año 2002 ya que para el primero de los años el déficit existente fue del 11.57% y para el

segundo 37.64%, lo que muestra el aumento en la cobertura de drenajes en las viviendas en el Municipio.

1.5.10 Cementerios

En la Villa de Chiantla el cementerio ha tenido ampliaciones en los últimos años y en la última de estas llegó al límite del terreno utilizado con este fin, a orillas del río Selegua, por lo que los habitantes construyen sus tumbas arriba de las existentes. Actualmente los COCODE se han coordinado para levantar cementerios con ayuda de la Municipalidad quien ha proveído los terrenos para darles dicho uso en cada una de sus comunidades, aproximadamente un 60% de las comunidades poseen su propio cementerio comunitario.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los medios e instalaciones básicos para el desarrollo de la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación en el Municipio.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Los tipos de mini-riego se utilizan para las cosechas y consumo humano, debido a que el agua es escaza en la mayoría de centros poblados. Se encuentran 17 centros poblados que utilizan el riego por aspersión y por captación de lluvia como apoyo a la producción agrícola. Según información del Proyecto de Desarrollo Rural de la Sierra de los Cuchumatanes -PROCUCH- los usuarios de mini-riego en el Municipio eran 228 con un total de 72.55 manzanas regables, utilizadas para producción de hortalizas y frutas.

1.6.2 Centros de acopio

Se establecieron como cooperativas de productores que se ubicaron en la región, en los períodos comprendidos de 1990 al 2004 tales como: Cooperativa “San Bartolo” en aldea Los Regadillos, Cooperativa “El Nuevo Sembrador” en aldea Sibilá, Cooperativa “Páquixeña, R. L.” en aldea Páquix y Cooperativa

“Agrícola Joya Hermosa” en aldea Climentoro, estas tienen centro de acopio para semilla de papa. Sin embargo, la mayor parte de producción agrícola recurre al acopio terciario, este se realiza por medio de la recolección de intermediarios-camioneros, de esta forma no permite regular la oferta y disminuye el control de los productos del mercado.

En el año 2011 la Unión Europea realizó una donación de 228 silos metálicos pos-cosecha aproximadamente, donde se beneficiaron las siguientes comunidades: Quilenco, Siete Pinos, Paquix, El Carpintero, Quebradillo, Las Manzanas, Cantón Las Presas, Los Regadillos, Chichalum y Chuscaj, utilizados actualmente como beneficios.

1.6.3 Mercados

Tanto en el área urbana como en el área rural del Municipio existen centros de afluencia que permiten la comercialización de diversos productos.

- **Mercado municipal**

Ubicado en el casco urbano, su construcción inició en 1999 y finalizó en 2001, comprende dos niveles, presenta adecuado ordenamiento de espacios y locales para realizar actividades comerciales todos los días, los más importantes para la población son jueves y domingos. Es el único establecimiento formal en todo el Municipio.

- **Plaza San Nicolás**

Ubicada a 12 kilómetros de la Cabecera, vía Barillas en la comunidad de Páquix. Las actividades se desarrollan los miércoles.

- **Plaza Potrerillo**

Situada a 15 kilómetros de la Cabecera, vía Barillas en la comunidad de Páquix. Las actividades se desarrollan los viernes.

- **Mercado San Francisco Las Flores**

Las actividades se desarrollan los días sábado y domingo. Satisface necesidades de aldeas de la meseta central y alta de la Sierra de Cuchumatanes.

Otros mercados importantes del Municipio: Chancol, día miércoles; Haciendita, día viernes y en la terminal de Chiantla, días jueves y domingo.

1.6.4 Vías de acceso

El Municipio está localizado a 260 kilómetros de la ciudad capital por la carretera interamericana CA-1 se encuentra conectado por la cabecera departamental por la Ruta Nacional Nueve RN-9 a una distancia de 7 kilómetros, también por la misma ruta a 30 kilómetros se conecta a Todos Santos Cuchumatán, a 45 kilómetros está San Juan Ixcoy, en la actualidad se encuentran pavimentadas y asfaltadas las carreteras. Por la carretera 7W a 22 kilómetros que conecta la aldea Buenos Aires con los municipios de Aguacatán, Huehuetenango y Zacapulas, Quiché.

Las vías de acceso de terracería representan el 72% en el Municipio, 10% de asfalto y 18% combinada de acuerdo a información proporcionada de las 24 microrregiones. En la actualidad se encuentran comunidades sin vías de acceso, tales como aldea Mixlaj Chiquito, que necesita un tramo de 2.5 kilómetros, aldea Palo Grande una distancia de 8 kilómetros, el Rancho 3 kilómetros y El Mirador de la aldea San José las Flores. Existen veredas, roderas y caminos vecinales para comunicarse con poblaciones vecinas y otros municipios.

La Dirección General de Caminos Distrito Uno, de la Zona Vial Seis se encarga de los trabajos de supervisión, mantenimiento de carreteras de terracería del Municipio, se encuentra ubicado en el cantón Buenos Aires. La Dirección de Caminos Zona Vial número 6 tiene asignado el mantenimiento de nueve carreteras de terracería, sin embargo según pobladores afirman que el mejoramiento y mantenimiento de carreteras tiene escasa cobertura, lo cual dificulta el acceso en temporadas de lluvias.

1.6.5 Puentes

La carencia de la cobertura adecuada de puentes dificulta el acceso a comunidades, lo que obliga a pobladores utilizar recursos que poseen para solventar estas carencias, lograr movilización de personas, animales y bienes. Los puentes se encuentran al cuidado de la Dirección General de Caminos, el estado actual de los mismos es aceptable según pobladores, los cuales están situados en caminos de terracería.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Servicio proporcionado por la empresa Energía de Guatemala - ENERGUATE- es esencial para el funcionamiento de talabarterías, comedores, farmacias, talleres de mecánica, panaderías, carpinterías, entre otros. En el área industrial, el suministro está dirigido al sector de operación de antenas de retransmisión de señales instaladas para canales de televisión y telefonía celular.

Además, existen empresas importantes para la economía del Municipio y que derivado del proceso productivo que realizan hacen uso permanente de línea trifásica, entre las que se mencionan: Empresa Agroindustrial Deshidratadora de Ajo -INAPLASA-, Tenería Cifuentes dedicada al curtido de cuero, el mercado municipal e Instituto Tecnológico Fe y Alegría.

1.6.7 Telecomunicaciones

Para los centros poblados del Municipio existen varias vías de comunicación, en año 1994 la comunicación se originó con teléfonos comunitarios y monederos. En la actualidad el incremento de teléfonos móviles ha permitido desarrollo y facilidad de comunicación, las empresas que ofrecen este servicio son: Telecomunicaciones de Guatemala, Sociedad Anónima -CLARO-, Comunicaciones Celulares, Sociedad Anónima -TIGO- y Movistar. Alrededor del 84% de aldeas poseen teléfonos comunitarios.

Existen dos servicios de mensajería ubicadas en Villa Chiantla las cuales son El Correo y Cargo Expreso, estos cuentan con cobertura local, nacional y a Estados Unidos. Existe también una estación de radio municipal llamada Chiantla Estéreo sintonizada en 100.3 frecuencia modulada. Operan también dos empresas privadas de televisión por cable, CVC Galaxy Cable y Cable Vanguardia, que tiene programación propia, nacional e internacional; asimismo se cuenta con una página web (<http://www.chiantla.com/>) y en la red social llamada Facebook una cuenta que inicio en mayo del 2010, dando a conocer situaciones del Municipio, historia, actividades de los centros poblados, acontecimientos, reuniones municipales, entre otros.

1.6.8 Transporte

Dentro del municipio de Chiantla según encuesta, el 67% de la población utiliza camioneta o microbús ya que existen 20 camionetas urbanas y 28 microbuses que están avalados por la municipalidad, el 27% de las personas encuestadas afirman que hacen uso de pick-ups para trasladarse. Este tipo de transporte público es utilizado para transportar personas, para la comercialización de animales y productos agrícolas, dirigidos a la Cabecera Municipal y a diferentes centros poblados del Municipio, las tarifas varían de acuerdo al centro poblado de destino.

La población urbana cuenta con transporte hacia la Cabecera Departamental cada hora, existen 20 unidades con tarifa autorizada, también cuentan con los servicios permanentes de taxis con 12 unidades autorizados para circular. El arbitrio municipal por unidad de buses urbanos es de Q.50.00 mensual y el arbitrio municipal por unidad de microbuses, pickups, rotativos y moto taxis es de Q.40.00 mensual.

1.6.9 Rastros

El Municipio de Chiantla cuenta con un rastro municipal donde se lleva a cabo el destace de animales de ganado mayor, como toros, vacas, novillos y otros. El rastro municipal de Chiantla dio inicio en el año 1994, en el Cantón El Calvario de una forma rústica y con poca capacidad. A partir del 2008 se trasladó el rastro municipal a nuevas instalaciones en la aldea Chuscaj. Sus instalaciones cuentan con un área de desembarque, seis corrales de toriles, tres carrileras de entrada al destazador y el área de destace cuenta con nueve piletas. La limpieza de las piletas se realiza por cada destace, y se realiza limpiezas generales de todo el lugar dos veces por semana.

El servicio que presta es de 24 horas, los siete días de la semana. El costo por cabeza es de Q.20.00, a excepción cuando realizan destaces en horarios de 18:00 a 24:00 horas y de 1:00 a 5:00 horas, ya que se cobran Q.5.00 extra por uso de electricidad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se encuentra conformada mediante asociaciones, comités, cooperativas y otro tipo de instituciones que buscan el bienestar comunitario para mejorar las condiciones de vida de los pobladores.

1.7.1 Organizaciones sociales

Para el año 2013 según la investigación, las formas de organización en la región son: Comités 7%, cooperativas 30%, asociaciones 30% y otras organizaciones comunitarias 33%.

Los objetivos principales de las organizaciones consisten en lograr la participación activa de ciudadanos en el bienestar de la comunidad, realizar gestiones de proyectos específicos para satisfacer necesidades básicas como: acceso al agua, energía eléctrica, vivienda, educación, salud y drenajes. A continuación se describen brevemente las siguientes:

- Junta Directiva de los Milicianos: La organización comunitaria tradicional en el Municipio la constituyen los “milicianos”, los cuales tienen como función principal la defensa del territorio y el resguardo de títulos de propiedad, representan a 16 comunidades. Se encuentra situada en la región de Paquix y tienen influencia política y social al tener los títulos de propiedad de las tierras comunales.
- Comité femenino “Nuevo Amanecer”: El objetivo es gestionar proyectos de beneficio social y productivo, como bancos comunales. Tiene sede en comunidad Patio de Bolas.
- Comité femenino “Las Rancheras”: Ubicado en comunidad El Rancho, realiza actividades de beneficio productivo y social.
- Asociación de padres de familia “El Mirador”: Apoyada por la fundación Christian Childrens Found como proyecto de ayuda familiar, dirigido a la niñez afiliada en programas de salud y educación.
- SCOUT: Este es un movimiento de educación en que los jóvenes participan en forma voluntaria y apolítica. Su fin último es realizar una contribución al desarrollo integral de los jóvenes y a la sociedad, partiendo de su propia comunidad.

- **Organización comunitaria**

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo cumplen un papel importante porque representan a toda la población. En Chiantla se han conformado COCODE de Primer y Segundo Nivel en veintidós de las veinticuatro microrregiones en que se conforma el Municipio. En Chiantla se han conformado COCODE de Primer y Segundo Nivel en veintidós de las veinticuatro microrregiones en que se conforma el Municipio.

- **Organización religiosa**

En Chiantla se practica el cristianismo y predomina el catolicismo romano; en el año 2013 según el análisis de los datos obtenidos en la investigación un 63% de la población son fieles creyentes católicos, 36% evangélico cristianos y un 2% lo conforman otras religiones como la adventista, testigos de Jehová, la doctrina mormona entre otros.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son eje central en el desarrollo del Municipio, su función es la de proveer a la población los elementos necesarios de apoyo a la producción, así como asistencia técnica y tecnología necesaria para el aprovechamiento máximo de los recursos existentes.

En los últimos años, a través de la formulación de nuevas instituciones sociales y productivas, se ha brindado a las mujeres capacitaciones y asistencia técnica en el proceso productivo agrícola y artesanal así como micro créditos. En el Municipio operan diferentes organizaciones conformadas de la siguiente manera:

- Asociación de Silvicultores ASILVO CHANCOL: La sede se encuentra en cantón Siete Pinos, aldea Páquix, se encarga de reforestación y

regeneración natural de bosques; tienen una carpintería para aprovechar la madera muerta de bosques.

- Cooperativa Agrícola Joya Hermosa: Con sede en aldea Climentoro, se dedica a producción de semilla de papa de variedades Icta Frit, Loman, Atlantic y Atzimba. Comercializa a nivel local e internacional, en especial a la República de Nicaragua. Además, posee servicio de teléfono comunitario.
- Asociación de Proyectos de Mini-riego: Busca mejorar la producción agrícola a través del sistema de riego, está ubicada en aldea Sibilá.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Instituciones que brindan servicios o apoyo a la población de la región con el objetivo de alcanzar su desarrollo en el área social, productiva y económica. Estas pueden ser estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, privadas e internacionales. En el anexo cinco se describen las instituciones y sus distintas funciones, las cuales proporcionan apoyo en relación a seguridad, educación, desarrollo y bienestar a la población del Municipio.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Con la información obtenida en el municipio de Chiantla, es importante identificar todas las necesidades que tiene la población con el objetivo de buscar lograr mejorar la calidad de vida de las personas dentro de los distintos centros poblados, por lo que en el anexo seis y siete se plasman todos los requerimientos identificados.

Los requerimientos identificados impiden mejorar la calidad de vida de los habitantes y desarrollar la economía dentro del Municipio, por lo cual es imprescindible e importante tomar como punto de partida la construcción,

mejoramiento y ampliación en las vías de acceso, debido a que de ellas depende el comercio y desarrollo.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Debido a la ubicación geográfica en que se encuentra el Municipio y de acuerdo a la información obtenida a través del estudio de campo, se determinó que presenta amenazas causadas por riesgos de la naturaleza, socio-naturales y antrópicos, lo cual permite que sea vulnerable a los factores ambientales-ecológicos, físicos, sociales, educativos, culturales, y económicos.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

De acuerdo al anexo ocho, los riesgos de tipo natural son latentes con mayor frecuencia en época de invierno, entre ellos se encuentran los daños causados a infraestructura y a la naturaleza como tal. Así también pueden ser afectados los ingresos familiares al haber pérdida de cultivos o disminución de los mismos, provocados tanto en invierno por exceso de lluvias y en verano por sequías. La naturaleza sumada a la intervención del hombre provoca que se incremente el riesgo de tipo socio-natural. Los daños que han sido causados por las acciones del hombre han sido un factor determinante que ha contribuido a incrementar el riesgo en el Municipio.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Según el anexo nueve, los centros poblados se ven afectados por la vulnerabilidad ambiental-ecológico y físicos, que por lo general son fenómenos causados por la naturaleza, a través de fuertes lluvias, heladas, sequías, granizadas, lo cual provoca pérdidas físicas y económicas, además afectan a los habitantes de las diferentes comunidades y a las cosechas.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El diagnóstico municipal administrativo y financiero, describe aspectos que deben mejorarse en la gestión administrativa para el cumplimiento de los objetivos organizacionales.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

El diagnóstico administrativo municipal se ha analizado mediante el proceso administrativo, para realizar comparación de los hechos y aspectos técnicos afectan a la municipalidad. A continuación se analiza mediante sus cinco fases:

1.11.1.1 Planificación

La municipalidad de Chiantla sí posee misión, visión y valores actualizados, pero aún no se han dado a conocer a los colaboradores. Así mismo no cuenta con bocetos de cada unidad administrativa que detallen políticas, procedimientos, programas y metas, lo cual provoca que las diversas áreas administrativas y los puestos de trabajo desconozcan sobre las actividades que deben desempeñar.

1.11.1.2 Organización

La municipalidad cuenta con un organigrama, modificado en el mes de febrero de 2013, sin embargo los empleados desconocen los niveles jerárquicos, la relación de dependencia y comunicación formal que existe entre cada área administrativa. La departamentalización por funciones no se encuentra formalmente establecida. Además existen unidades administrativas que no se tomaron en cuenta para incluirlas en el organigrama.

1.11.1.3 Integración

La ausencia de procedimientos para reclutar, seleccionar, organizar, recompensar, desarrollar, retener y auditar al personal de las diversas unidades

administrativas dificulta el avance en las operaciones y actividades necesarias para el desarrollo organizacional en la Municipalidad..

1.11.1.4 Dirección

La ausencia de manuales administrativos que especifiquen las actividades que se deben desempeñar contribuye a la falta de administración ya que no existe una base para la resolución de conflictos y la corrección de las deficiencias en la realización de las tareas y procesos. El uso inadecuado de la jerarquía organizacional, no permite la comunicación, liderazgo eficiente y se centralizan las tareas, actividades y procesos a una minoría de colaboradores.

1.11.1.5 Control

En la Municipalidad no se han establecido las normas y estándares que permitan la evaluación del desempeño de cada uno de los colaboradores y de los resultados esperados según sus funciones. Debido a que el personal administrativo, técnico y operativo de la organización desconoce lo que se espera de ellos y no poseen las directrices correspondientes para realizar las operaciones definidas y establecidas, no se proporciona retroalimentación.

1.11.2 Diagnóstico financiero

La municipalidad de Chiantla para los registros de todas sus operaciones y eficiente control, utiliza el Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales -SICOIN GL-. La implementación de este sistema fue a partir de año 2008, anterior a este, el registro se efectuaba en el sistema integrado de administración en su versión conocida como -SIAF-MUNI-.

1.11.2.1 Presupuesto municipal

El artículo 46 de la ley Orgánica del Presupuesto otorga a las Municipalidades su presupuesto anual de ingresos y egresos. El siguiente cuadro se detalla el presupuesto vigente para los años 2009 al año 2013.

Cuadro 13
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2009 al 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	2013
Ingresos					
Ingresos propios	3,126,308	2,699,889	2,869,069	3,803,356	5,648,750
Ingresos tributarios	285,796	319,400	433,130	499,400	420,600
Ingresos no tributarios	1,088,335	919,639	1,044,989.19	1,046,188	4,126,200
Venta de bienes y servicios	727,328	453,850	424,950	176,650	162,950
Ingresos de operación	916,353	967,000	936,000	2,015,550	859,000
Rentas de la propiedad	108,496	40,000	30,000	65,568	80,000
Transferencias	17,745,158	25,373,577	20,770,321	21,640,026	25,669,797
Corrientes	2,994,799	3,512,526	3,164,721	3,840,026	3,814,730
De capital	14,750,359	21,861,051	17,605,600	17,800,000	21,855,067
Disminución de otros act. financ.	-	489,644	1,501,790	1,620,665	7,872,842
Endeudamiento público interno	15,405,102	1,198,181	-	534,200	4,334,887
Total de ingresos	36,276,568	29,761,291	25,141,181	27,598,248	43,526,277
Egresos					
Funcionamiento	12,049,568	8,671,752	8,233,503	10,444,031	12,824,314
Actividades centrales	6,900,962	3,407,942	2,884,888	4,160,224	4,460,174
Actividades comunes a programas	5,148,606	5,263,810	5,348,615	6,283,807	8,364,140
Inversión	24,227,000	21,089,539	16,907,678	17,154,217	30,701,963
Desarrollo urbano y rural	822,064	1,611,975	827,451	914,063	1,933,721
Educación	2,488,374	998,936	436,430	2,057,762	3,579,318
Red vial	5,391,792	6,425,212	3,668,920	5,438,267	7,540,758
Gestión de salud y ambiente	10,026,707	4,358,846	3,065,038	8,371,839	10,737,246
Fomento a la cultura, deporte y recreación	77,493	263,660	56,000	116,528	360,800
Mantenimiento de alumbrado público	669,261	714,625	254,933	162,000	4,441,174
Gastos técnicos					
Deuda pública	4,751,309	6,716,285	8,598,906	93,758	2,108,946
Total de egresos	36,276,568	29,761,291	25,141,181	27,598,248	43,526,277

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Chiantla.

Se refleja una disminución en el presupuesto vigente al año 2010 en relación al año 2009 y partir del 2010 al año 2013 un incremento del 6%, 25% y 33% respectivamente, en relación a los ingresos propios. En el siguiente cuadro se presenta la ejecución presupuestaria para los años 2009 y de enero a septiembre del 2013.

Cuadro 14
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
Ingresos					
Ingresos propios	2,564,235	2,379,956	2,648,664	4,179,482	4,266,315
Ingresos tributarios	274,679	392,066	399,779	533,877	396,044
Ingresos no tributarios	436,619	751,830	1,068,456	1,205,354	2,820,678
Venta de bienes y servicios	757,560	301,449	205,750	240,275	163,810
Ingresos de operación	975,710	907,631	909,556	2,060,892	681,883
Rentas de propiedad	119,667	26,980	65,123	139,084	203,900
Transferencias	18,162,442	19,099,566	19,390,058	25,053,319	19,677,702
Corrientes	3,126,584	3,203,714	3,308,576	4,154,520	3,060,918
Transferencias de capital	15,035,858	15,895,852	16,081,482	20,898,799	16,616,783
Endeudamiento público	15,405,102	-	-	500,000	4,300,000
Préstamos	15,405,102	-	-	500,000	4,300,000
Total	36,131,779	21,479,521	22,038,722	29,732,801	28,244,017
Egresos					
Gastos de funcionamiento	11,528,749	7,921,100	7,336,625	9,904,827	8,793,904
Actividades centrales	6,790,208	3,006,324	2,570,933	3,965,475	3,013,388
Servicios públicos municipales	4,738,541	4,914,776	4,765,692	5,939,352	5,780,516
Inversión	18,200,111	6,918,944	7,679,305	13,468,584	18,290,445
Cultura y deportes	77,494	661,188	56,000	116,528	324,945
Desarrollo urbano y rural	812,262	238,959	749,515	605,533	1,107,398
Energía eléctrica	669,261	265,812	251,274	161,904	3,723,440
Gestión de la educación	2,068,857	218,690	394,714	1,494,551	2,199,494
Gestión de salud y ambiente	9,266,049	1,646,966	2,724,315	6,033,643	6,004,452
Red vial	5,306,189	3,887,329	3,503,487	5,056,425	4,930,717
Deuda pública	4,725,656	5,975,598	7,537,315	70,454	540,307
Deuda pública	4,725,656	5,975,598	7,537,315	70,454	540,307
Total	34,454,516	20,815,642	22,553,245	23,443,865	27,624,656

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Chiantla.

La Municipalidad obtiene un promedio de 66% de transferencia del capital, lo cual indica que todas sus operaciones y gastos de funcionamiento dependen de este ingreso.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

“El sistema de contabilidad integrada gubernamental lo constituyen el conjunto de principios, órganos, normas y procedimientos que permiten el registro de los hechos que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos inherentes a las operaciones del Estado, con el objeto de satisfacer las necesidades de información destinadas a apoyar el proceso de toma de decisiones de la administración y el ejercicio del control , así como informar a terceros y a la comunidad sobre la marcha de la gestión pública.”⁴

- **Estados financieros**

La Municipalidad cuenta con los Estados Financieros que muestran los saldos de las cuentas de activos, pasivos y patrimonio municipal; así como ingresos globales, gastos e inversiones realizadas en períodos fiscales sujetos de análisis.

- **Estado de resultados**

A continuación los estados financieros del período 2009 al 2012 y de enero a septiembre del año 2013.

⁴ Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Presupuesto. Decreto Número 101-97 Artículo 48.

Cuadro 15
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013
(cifras expresadas en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
Ingresos					
Ingresos tributarios	274,679	392,066	399,779	533,877	396,044
Ingresos no tributarios	436,619	751,830	1,068,456	1,205,354	2,820,678
Venta de bienes y servicios de la Admón. Pública	1,733,270	1,209,080	1,115,306	2,301,166	845,694
Intereses y otras rentas de propiedad	119,667	26,980	65,122	139,085	203,899
Transferencias Endeudamiento Público	3,126,583	3,203,714	3,308,576	4,154,520	3,060,918
Total ingresos	5,690,818	5,583,670	5,957,239	8,334,002	7,327,233
Gastos de consumo	6,701,060	6,859,258	6,339,478	11,652,411	18,566,722
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	1,380,381	1,274,675	730,261	19,993	389,222
Otras pérdidas y/o desincorporación		77,000			
Transferencias corrientes otorgadas	712,453	818,243	846,399	1,173,341	930,599
Transferencia de capital	265,000	384,697	585,018	14,780	310,000
Total egresos	9,058,894	9,413,873	8,501,155	12,860,525	20,196,543
Resultado del ejercicio	-3,368,076	-3,830,203	-2,543,916	-4,526,523	-12,869,310

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Chiantla.

Los egresos superaron un 35% y 63 % sobre los ingresos en los años 2009 y 2013 respectivamente. En los años 2009 y 2013, reportaron menor recaudación tributaria el Impuesto Único Sobre Inmuebles -IUSI-, el impuesto sobre establecimientos comerciales, servicios, industriales, diversiones y espectáculos, sobre productos minerales, vegetales y otros, esto se debe a la falta de la planificación y políticas de recaudación que mejoren los ingresos.

○ **Estado de situación financiera**

A continuación se presenta el balance de situación financiera del período 2009 al 2012 y de enero a septiembre del año 2013.

Cuadro 16
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período del 01 de enero de 2009 al 30 de septiembre de 2013
(cifras expresadas en quetzales)

Cuenta	Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
	<u>Activo</u>					
1000	Activo					
1200	Activo no corriente	69,826,064	76,290,934	65,856,292	76,382,603	83,885,348
1230	Propiedad planta y equipo (neto)	51,867,987	58,118,516	62,828,747	65,208,411	74,987,985
1231	Propiedad planta y equipo	9,250,814	9,250,814	11,904,504	15,007,979	16,079,818
1232	Maquinaria equipo	6,807,316	6,860,380	6,890,130	6,992,581	7,394,536
1233	Tierra y terrenos	4,629,232	4,824,532	4,824,532	5,171,532	5,187,532
1234	Construcciones en proceso	17,589,082	23,491,247	21,277,167	10,344,965	11,496,167
1237	Otros activos	51,617	151,617	151,617	151,617	151,932
1238	Bienes de uso común	13,539,926	13,539,926	17,780,797	27,539,737	34,678,000
1240	Activo Intangible	17,958,077	18,172,418	3,027,545	11,174,192	8,897,363
1241	Activo Intangible bruto	17,958,077	18,172,418	3,027,545	11,174,192	8,897,363
1100	Activo corriente	1,757,394	2,468,910	1,795,021	8,060,238	8,669,740
1110	Activo disponible	1,748,076	2,057,311	1,777,708	7,773,543	8,257,041
1111	Caja	14,652	11,768	14,651	50,724	
1112	Bancos	1,733,424	2,045,543	1,763,057	7,722,819	8,257,041
1120	Inversiones financieras	9,318	9,318	9,318	9,318	-
1121	Inversiones temporales	9,318	9,318	9,318	9,318	
1130	Activo Exigible	-	402,281	7,995	277,377	412,699
1131	Cuentas a cobrar a corto plazo					14,652
1133	Anticipo		402,281	7,995	277,377	265,547
1134	Fondos en avance					132,500
	Total activos	71,583,458	78,759,844	67,651,313	84,442,841	92,555,088
	<u>Pasivo</u>					
3000	Patrimonio municipal					
3100	Patrimonio neto					
3110	Patrimonio municipal	59,633,111	71,713,060	67,575,619	83,947,895	87,695,369
3111	Transferencia y contribuciones de capital	56,041,616	71,937,468	87,885,950	108,784,749	125,401,533
3112	resultado del ejercicio	(3,368,076)	(3,830,203)	(2,543,916)	(4,526,523)	(12,869,310)
3112	resultados acumulados	6,959,571	3,605,795	(17,766,415)	(20,310,331)	(24,836,854)
	<u>Pasivo</u>					
2000	Pasivo					
2200	Pasivo no corriente	11,880,102	6,943,203	0	442,971	4,563,543
2230	Deuda pública	11,880,102	6,943,203	0	442,971	4,563,543
2232	Préstamos internos a largo plazo	11,880,102	6,943,203		442,971	4,563,543
2100	Pasivo corriente	70,245	103,581	75,694	51,975	296,176

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

2110	Cuentas por pagar a corto plazo	70,245	103,581	75,694	51,975	281,176
2111	Cuentas a pagar a corto plazo					3,000
2113	Gasto del personal a pagar	70,245	103,581	75,694	51,975	226,340
2116	Otras ctas. a pagar a corto plazo					51,836
2150	Fondos a Terceros y en garantía					
2151	Fondo a terceros					15,000
Total Pasivo y patrimonio		71,583,458	78,759,844	67,651,313	84,442,841	92,555,088

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad Chiantla.

El estado de situación financiera, dentro de los activos destaca el rubro de los activos no corrientes, el cual representa en el año 2012 y 2013 el 90% y 91% del total de activos, este se encuentra conformada por la cuenta de propiedad planta y equipo que representa 85% y 89% respectivamente y la cuenta activos intangibles que representan 15% y 11% que representa todos los egresos que se han realizado por concepto de inversión social.

- **Tesorería**

La municipalidad de Chiantla en cumplimiento al artículo 97 del Código Municipal (Decreto Número 22-2010) del Congreso de la República de Guatemala, por medio de la unidad de tesorería administra y evalúa las operaciones dentro del área de presupuesto con el uso lo que deriva mayor transparencia en el uso del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales -SICOIN GL-.

- **Préstamos y donaciones**

A continuación se detallan los préstamos adquiridos por la Municipalidad durante los años 2009 al año 2013.

Cuadro 17
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Préstamos
Período 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	Enero - septiembre 2013
Ingresos	15,405,102.33			500,000.00	4,300,000.00
Endeudamiento público interno					
Préstamo	15,405,102.33			500,000.00	4,300,000.00
Egresos	4,725,655.53	5,975,598.23	7,537,315.35	70,454.04	540,307.12
<u>Partidas no asignadas a programas</u>					
Pago de préstamos para proyecto varios					
Intereses préstamo	1,200,655.53	1,038,699.60	594,111.65	13,425.46	360,878.40
Amortización de préstamos	3,525,000.00	4,936,898.63	6,943,203.70	57,028.58	179,428.72

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Chiantla.

El endeudamiento representa 43% del total de ingresos para el año 2009, para los años 2010 y 2011 muestra una estabilidad por lo que no se obtuvo préstamos y para los años 2012 y 2013 representaron el 2% y 15 % respectivamente con respecto a los ingresos de cada año.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Está compuesto por las importaciones y exportaciones y remesas existentes en el Municipio, se establece que el comercio se da entre la población de los cantones, municipios y departamentos cercanos.

1.12.1 Flujo comercial

La producción de la actividad agrícola en su mayor porcentaje es vendida a diversas entidades que exportan el producto.

- **Importaciones del municipio**

La demanda de productos elaborados fuera del Municipio se debe a la falta de variedad de productos de primera necesidad, diversificación de productos agrícolas y pecuarios y falta de recursos financieros para la inversión productiva. Los principales productos de importación y lugar de origen son:

Gráfica 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Productos de Importación
Año 2013



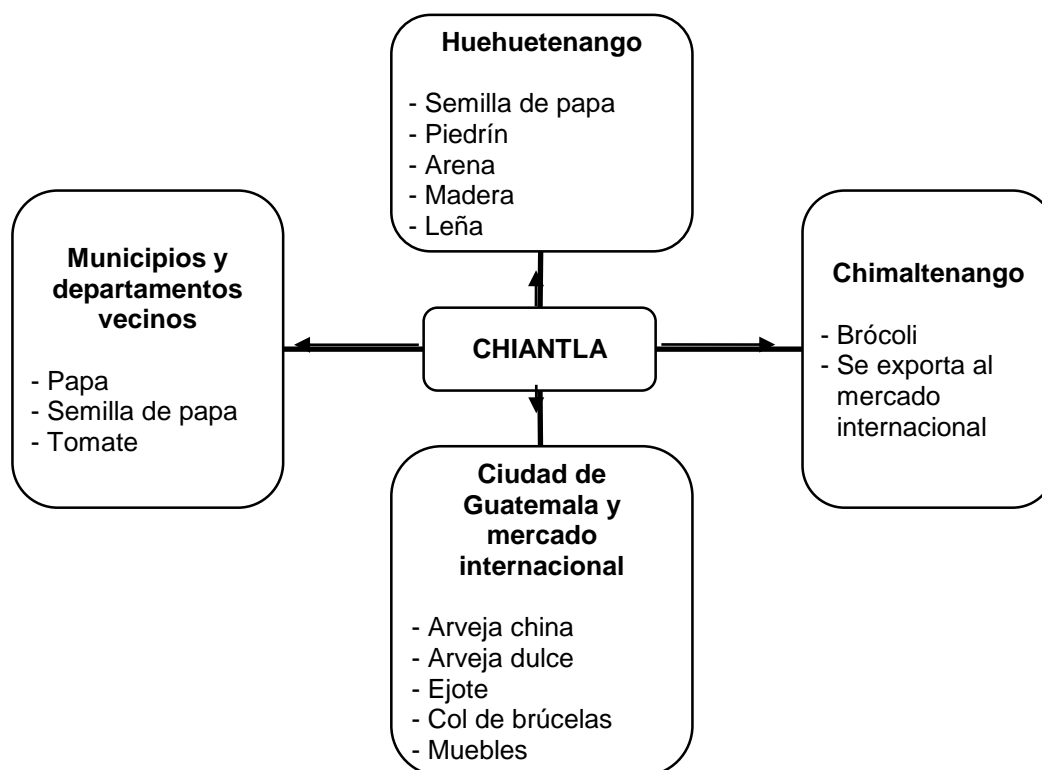
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La población se ve obligada de importar la mayor cantidad de productos y los mayores proveedores es la cabecera departamental y la Ciudad de Guatemala.

- **Exportaciones del Municipio**

Gran cantidad de las exportaciones del Municipio se conforman por la producción agrícola y forman parte de los ingresos de la economía de los habitantes. A continuación se listan los principales productos y lugares a donde se exportan:

Gráfica 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Productos de Exportación
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La exportación de arveja china es una de las más importantes del Municipio. Otro producto de importancia es la comercialización de la papa, que es distribuida a distintos departamentos, lo que genera oportunidades de empleo y crecimiento económico.

1.12.2 Flujo financiero

En el Municipio el servicio financiero es proporcionado por bancos, cooperativas y otras entidades financieras, las cuales ayudan al crecimiento económico al facilitar la movilidad de los fondos hacia un mejor uso.

- **Remesas familiares**

Las remesas familiares que los habitantes reciben procedentes de los Estados Unidos es una de las fuentes importantes de ingresos financieros para adquirir los diferentes bienes y servicios que existen. Se verificó que el servicio de remesas internacionales para el Municipio es proporcionado por el Banco Industrial, Banco de Desarrollo Rural, S.A. y Banco G&T Continental, S.A.

En el Municipio aproximadamente 3,000 personas residen en el exterior del país, y envían dinero a sus familiares. El monto que reciben las familias por este concepto oscila en US\$ 500.00 mensuales. Las personas que más reciben este ingreso se encuentran situadas en los centros poblados: Buenos Aires, Chuscaj y San José las Flores.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se desarrolla lo relacionado a la estructura agraria existente en el Municipio, así como las diferentes actividades productivas identificadas en el mismo.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Es el conjunto de relaciones entre la población rural, la tierra que ésta trabaja y el producto de ese trabajo. Depende de las relaciones sociales de producción y de la combinación que a partir de ellas se realice de los elementos fundamentales en el proceso productivo de bienes primarios, específicamente agropecuarios y que se materializan en el proceso de trabajo.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Se refiere a los términos legales bajo los cuales se posee, es decir, los derechos y obligaciones del poseedor. El siguiente cuadro presenta las formas de tenencia de las tierras en el municipio de Chiantla, según datos comparativos a los censos de 1979, 2003 y estudio realizado al 2013:

Cuadro 18
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Tenencia de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2013	
	Superficie (manzanas)	%	Superficie (manzanas)	%	Superficie (manzanas)	%
Propia	11,297.58	99.37	18,168.90	95.90	339.16	91.37
Mixta	14.18	0.12	708.33	3.74	18.07	4.86
Arrendada	28.54	0.26	43.61	0.23	10.34	2.79
Ocupada	0.00	0.00	0.06	0.00	0.63	0.17
Usufructo	0.00	0.00	1.36	0.01	0.38	0.10
En colonato	1.56	0.01	22.10	0.12	0.00	0.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Otros	27.14	0.24	0.78	0.00	2.63	0.71
Total	11,369.00	100.00	18,945.14	100.00	371.21	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El régimen principal de tenencia de la tierra en el Municipio es de propiedad privada, en segundo lugar el régimen mixto al poseer superficie en forma propia y arrendada, y en menor porcentaje figura el régimen ocupado, usufructo y otros. En comparativo a los años 1979 y 2003 se observa un decremento en el régimen de propiedad privada y un incremento en el régimen arrendado, no se determinó existencia de tierras en régimen colonato.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Es el uso y ocupación de la tierra con el objetivo de aprovechamiento de la misma de acuerdo a su clasificación y capacidades, entre las finalidades pueden ser agrícolas, forestales y vivienda.

A continuación se presenta la caracterización del territorio del municipio de Chiantla, de acuerdo a la dedicación socioeconómica actual de los suelos:

Cuadro 19
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Uso Actual de los Suelos
Años 1979, 2003 y 2013

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2013	
	Superficie (manzanas)	%	Superficie (manzanas)	%	Superficie (manzanas)	%
Cultivos temporales	6,359.73	55.94	8,984.65	47.42	238.07	64.13
Cultivos permanentes	840.16	7.39	2,819.27	14.89	45.13	12.16
Pastos	1,521.81	13.39	2,546.43	13.44	69.33	18.68
Bosques	2,350.05	20.67	4,018.59	21.21	8.62	2.32
Otras	297.25	2.61	576.20	3.04	10.06	2.71
Total	11,369.00	100.00	18,945.14	100.00	371.21	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según la información recopilada y en comparación con los censos de 1979 y 2003, en el año de estudio prevalece el uso del suelo para cultivos temporales, se presenta un leve aumento para cultivos permanentes y un decremento significativo en uso de suelos para bosques y pastos por la extensión de la frontera agrícola.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se refiere al análisis que se realiza para determinar la distribución de las tierras, de acuerdo a la división en estratos y de las extensiones de terreno que cada una tiene como parámetro. Los tipos de fincas, extensión y categoría que existen en el Municipio se presentan a continuación:

Cuadro 20
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

	Tamaño de finca	No. de fincas	%	Superficie (manzanas)	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi(Yi+1)	Superficie Yi(Xi+1)
Censo 1979	Microfincas	1,250	39.72	635.00	5.59	39.72	5.59	0	0
	Subfamiliares	1,648	52.37	5,087.00	44.74	92.09	50.33	1,999	515
	Familiares	237	7.53	4,516.00	39.72	99.62	90.05	8,293	5,014
	Multifamiliares	12	0.38	1,131.00	9.95	100.00	100.00	9,962	9,005
Total	3,147	100.00	11,369.00	100.00			20,254	14,534	
Censo 2003	Microfincas	5,318	58.23	2,335.75	12.33	58.23	12.33	0	0
	Subfamiliares	3,527	38.62	9,776.91	51.61	96.85	63.94	3,723	1,194
	Familiares	279	3.05	5,421.73	28.61	99.90	92.55	8,963	6,387
	Multifamiliares	9	0.10	1,410.75	7.45	100.00	100.00	9,990	9,255
Total	9,133	100.00	18,945.14	100.00			22,676	16,836	
Muestra 2013	Microfincas	379	84.04	121.29	32.67	84.04	32.67	0	0
	Subfamiliares	70	15.52	167.34	45.08	99.55	77.75	6,534	3,252
	Familiares	1	0.22	17.00	4.58	99.78	82.33	8,196	7,758
	Multifamiliares	1	0.22	65.58	17.67	100.00	100.00	9,978	8,233
Total	451	100.00	371.21	100.00			24,708	19,243	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE -, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como resultado del estudio realizado se determinó un incremento de microfincas por el decremento en fincas subfamiliares como representación de la creación de minifundios. De igual forma se identificó un decremento en superficie de fincas familiares y multifamiliares para el año 2013, en relación a los censos de años 1979 y 2003, esto como resultado de la desmembración de fincas por ventas directas, a terceros o repartición de herencias.

2.1.4 Coeficiente de Gini

El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, en donde 0 se corresponde a la perfecta igualdad (todos poseen igual extensión de terreno) y donde el valor 1 corresponde a la perfecta desigualdad (pocas o una persona poseen grandes extensiones de terreno).

La fórmula a aplicar para determinar el grado de concentración es la siguiente:

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i (X_{i+1})}{100} \%$$

Sustituyendo valores en la fórmula:

$$\text{Censo 1979: } CG = \frac{20,254 - 14,534}{100} \% = 0.5720 = \text{Concentración media}$$

$$\text{Censo 2003: } CG = \frac{22,76 - 16,836}{100} \% = 0.5840 = \text{Concentración media}$$

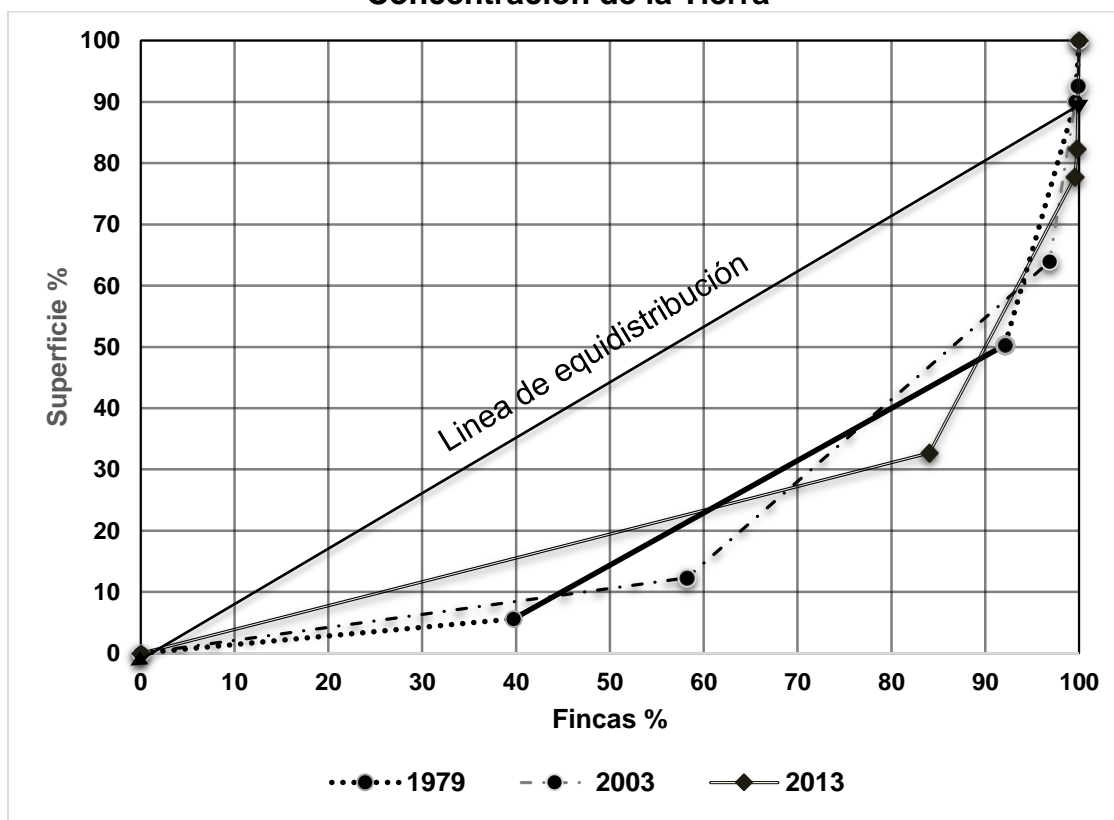
$$\text{Muestra 2013: } CG = \frac{24,708 - 19,243}{100} \% = 0.5465 = \text{Concentración media}$$

De acuerdo con el resultado del instrumento, se expresa concentración de tierras en nivel medio según censo del año 1979, 2003 y de igual forma prevalece para el año de muestra 2013.

2.1.5 Curva de Lorenz

Para el análisis de la concentración de tierra en el Municipio, la curva se trazaría considerando en el eje horizontal el porcentaje acumulado de fincas del dominio en cuestión y en el eje vertical el porcentaje acumulado de superficie:

Gráfica 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2013
Concentración de la Tierra



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Existe un desplazamiento hacia la derecha de la línea de equidistribución, lo que significa que las fincas se fragmentan por igual en los estratos de superficie: multifamiliares, familiares y subfamiliares, según la encuesta realizada en el año 2013. La concentración de tierra prevalece en fincas subfamiliares al representar el mayor porcentaje de superficie.

2.2 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Chiantla, las principales actividades productivas son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios, en baja escala se encuentran también las actividades agroindustriales e industriales, como se puntualiza en el cuadro siguiente:

Cuadro 21
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2013

Actividades	Generación de empleo	%	Generación de empleo jornales	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	1,544	49.90	4,632	85.67	2,175,400	18.94
Pecuaria	387	12.51	775	14.33	1,416,048	12.33
Artesanal	82	2.65	-	-	6,293,340	54.80
Agroindustrial	10	0.32	-	-	532,500	4.64
Industrial	4	0.13	-	-	1,066,800	9.29
Comercio y servicios	1,067	34.49	-	-	-	-
Totales	3,094	100.00	5,407	100.00	11,484,088	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el área rural el trabajo agrícola representa un porcentaje mayor de generación de empleo, porque del total de la muestra obtenida el 49.90% se dedica a esta actividad y solamente un 12.51% se emplea en labores pecuarias. Fue necesario dividir en jornales ambas actividades, quienes ejercen estos oficios no se dedican a una sola tarea, sino que pueden ocuparse en ambas en

una misma jornada laboral por lo que fue indispensable separar el tiempo que destinan para cada actividad productiva.

2.2.1 Agrícola

La actividad agrícola representa un 18.94% de los ingresos del Municipio. El suelo de Chiantla, no es apto para cultivos temporales porque en su mayoría es rocoso y arenoso. Es más apropiado para cultivos perennes, árboles maderables, frutales. Asimismo, la tecnología tradicional empleada en los cultivos, la poca preservación de suelos, la falta de asistencia técnica y el tipo de semilla utilizada, deriva en la poca productividad que se obtiene de sus suelos.

El volumen y valor de producción de la actividad agrícola en el Municipio se presenta a continuación:

Cuadro 22
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Actividad Agrícola
Superficie, Volumen, Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.	Generación de empleo	Nivel tecnológico
Microfincas	671	145.98		14,458		1,879,930	3,960	
Maíz	249	71.06	Quintal	2,913	135	393,255	1,000	I
Papa	225	38.50	Quintal	7,025	120	843,000	675	I
Arveja china	36	7.06	Quintal	1,153	300	345,900	1,225	I
Haba	49	5.23	Quintal	151	400	60,400	315	I
Zanahoria	32	3.31	Quintal	825	150	123,750	480	I
Brócoli	11	0.94	Caja	2,175	15	32,625	105	I
Frijol	69	19.88	Quintal	216	375	81,000	160	I
Subfamiliar	32	51.88		1,762		295,470	672	
Maíz	26	44.00	Quintal	1,222	135	164,970	290	II

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Papa	1	1.25	Quintal	225	120	27,000	32	II
Arveja china	2	2.25	Quintal	195	300	58,500	252	II
Frijol	3	4.38	Quintal	120	375	45,000	98	II
Totales	703	197.86		16,220		2,175,400	4,632	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La papa es el producto agrícola cuyo valor de producción es el más alto en el Municipio, se utiliza para autoconsumo y venta. Otros cultivos importantes los son: el maíz, la arveja china y la zanahoria. La mayoría de la producción agrícola es comercializada en las plazas de la región; en el caso de la arveja china, la zanahoria y el brócoli son productos de exportación, los agricultores disponen del terreno y se encargan de cultivarlos, posteriormente los trasladan a la empresa que les facilita todos los insumos. Ésta es quien se encarga de distribuirlos en los mercados internacionales.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria está destinada a la producción de ganado mayor como el bovino, ganado menor como ovino, porcino y aves de corral que son vendidas en el mercado local.

Cuadro 23
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Actividad productiva	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas						
Ganado bovino	42					355,900
Toros		Cabeza	18	0.43	5,000	90,000
Vacas		Cabeza	61	1.45	4,000	244,000
Novillos		Cabeza	1	0.02	3,500	3,500

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Novillas	Cabeza	2	0.05	3,500	7,000
Terneros	Cabeza	3	0.07	1,900	5,700
Ternerías	Cabeza	3	0.07	1,900	5,700
Ganado ovino		119			614,600
Ganado ovino	Cabeza	878	7.38	700	614,600
Ganado porcino		171			244,200
Lechones	Cabeza	300	1.75	380	114,000
Marranos	Cabeza	217	1.27	600	130,200
Engorde de gallinas		165			201,348
Engorde de gallinas	Gallinas	5,922	35.89	34	201,348
Total			7,405		1,416,048

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad pecuaria es una de las actividades que tiene mayor importancia económica en el área rural del Municipio, porque contribuye en un 12.33% del total de la producción interna, y su importancia radica a que la mayoría de animales que concentra la comunidad es el ganado ovino.

Este ganado representa un 43.40% del total de la producción pecuaria, es comercializado entre tres y cuatro veces al año en días de plaza y su crianza es mucho más económica que otras clases de ganado que también poseen, pero que solo pueden vender entre una y dos veces al año.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal está constituida por 36 unidades productivas de las cuales 26 de éstas fueron definidas como pequeños y 10 como medianos artesanos de acuerdo a las características tecnológicas identificadas.

La producción artesanal contribuye a la economía del Municipio con el 54.80% de los ingresos internos del mismo, constituyendo la actividad más significativa en el casco urbano por el valor de su producción.

Cuadro 24
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Artesano y Producto
Año 2013

Tamaño de artesano / producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.	Característica tecnológica
Pequeño artesano	26		127,008			2,023,740	
Herrería	2						
Puerta		Unidad	204	102	1,200	244,800	I
Balcón		Unidad	144	72	250	36,000	I
Panadería	4						
Pan dulce		Unidad	119,040	29,760	1	119,040	I
Sastrería	4						
Pantalón		Unidad	1,440	360	125	180,000	I
Saco		Prenda	168	42	500	84,000	I
Carpintería	4						
Puerta		Unidad	216	54	800	172,800	I
Ventana		Unidad	360	90	280	100,800	I
Talabartería	5						
Cincho		Unidad	2,484	497	75	186,300	I
Montura		Unidad	432	86	800	345,600	I
Alfarería	7						
Ladrillo		Cientos	1,440	206	220	316,800	I
Teja		Cientos	1,080	154	220	237,600	I
Mediano artesano	10		1,422,216			4,269,600	
Herrería	3						
Puerta		Unidad	420	140	1,200	504,000	II
Ventana grande		Unidad	120	40	1,300	156,000	II
Balcón		Unidad	420	140	500	210,000	II
Portón		Unidad	48	16	3,500	168,000	II
Panadería	4						
Pan dulce		Unidad	1,420,800	355,200	1	1,420,800	II
Carpintería	3						
Comedor		Unidad	60	20	9,000	540,000	II
Ropero		Unidad	108	36	4,500	486,000	II
Puerta		Unidad	144	48	1,200	172,800	II

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Cama	Unidad	48	16	2,500	120,000	II
Gabinete	Unidad	24	8	16,000	384,000	II
Gavetero	Unidad	24	8	4,500	108,000	II
Total	36	1,549,224			6,293,340	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo al volumen y valor de la producción artesanal en el pequeño artesano, la alfarería es la actividad que tiene mayor participación económica al representar el 27.39%; le siguen en orden de importancia: talabartería, herrería, carpintería, sastrería y panadería. En este estrato también se identificaron otras actividades como trabajos en bronce, zapaterías y curtiembre, cuyo volumen y valor de producción es bajo por lo que su participación no es representativa dentro de la actividad artesanal del Municipio.

En el caso del mediano artesano la carpintería es la actividad más representativa económicamente, al constituir el 42.41% de la producción.

2.2.4 Agroindustrial

Se identificó una unidad económica en el Municipio, esta actividad representa un 0.32% en ocupación laboral y un 4.64% de los ingresos internos de éste.

Cuadro 25
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Empresa y Producto
Año 2013

Descripción	Unidad de medida	Volumen	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.
Mediana Empresa				
Mermelada de fresa	Frasco 16 Onz.	12,000	10.00	120,000
Mermelada de manzana	Frasco 16 Onz.	12,000	10.00	120,000
Mermelada de piña	Frasco 16 Onz.	12,000	10.00	120,000

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Rosa de jamaica deshidratada	175 Gramos	12,000	7.50	90,000
Sal de ajo	Libra	3,300	25.00	82,500
Total		51,300		532,500

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La agroindustria se dedica al procesamiento de mermeladas de manzana, fresa y piña. También efectúa la deshidratación de varios productos como manzana para ponche, rosa de jamaica, melocotón en tiras. Realiza otros procesos como sal de ajo y cebolla; escabeches y por último salsas dulces y picantes. Estos productos se cosechan en temporadas, pero debido a la diversidad de productos que manufactura, la agroindustria se mantiene activa durante todo el año.

2.2.5 Industrial

Se identificaron dos unidades económicas, una tenería que utiliza maquinaria para curtir pieles y poder utilizarlos en la fabricación de artículos artesanales; sin embargo no se tuvo acceso a la información por parte de la misma. Otra definida como pequeña industria, cuyo volumen y valor de la producción se presenta a continuación:

Cuadro 26
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción Industrial
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Empresa y Producto
Año 2013

Producto	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio Q.	Valor Q.
Pequeña industria					
Agua pura en bolsa	Bolsa 25 u	18,000	18,000	7	126,000
Agua pura botella pachón 600 ml	Fardo 12 u	4,800	4,800	24	115,200
Agua pura botella tapa rosca 600 ml	Fardo 12 u	4,800	4,800	22	105,600
Agua pura en garrafón	Unidad	7,200	7,200	10	72,000

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Citrus punch naranja 480 ml	Fardo 12 u	4,800	4,800	27	129,600
Citrus punch naranja ¼ lts	Fardo 12 u	4,800	4,800	21	100,800
Citrus punch pachón naranja ¼ lts	Fardo 12 u	4,800	4,800	21	100,800
Express de naranja pachón 234ml	Fardo 12 u	2,400	2,400	21	50,400
Refresco de frutas en bolsa	Bolsa 50 u	12,000	12,000	18	216,000
Express de uva pachón 480 ml	Fardo 12 u	2,400	2,400	21	50,400
Total		66,000	66,000		1,066,800

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La unidad económica identificada en la agroindustria se dedica a la purificación de agua y fabricación de jugos artificiales en diferentes presentaciones, producción que es distribuida en las cercanías al Municipio. El producto cuya participación económica es mayor es el refresco de frutas en bolsa que abarca el 20.24% de la producción total.

La actividad agroindustrial aporta el 9.29% de ingresos al Municipio y genera una ocupación laboral del 0.13%.

2.2.6 Comercios y servicios

El Municipio cuenta con un gran número de comercios y servicios, que se encuentran ubicados en el casco urbano en dicha comunidad.

Entre estos se menciona un supermercado en donde acude gran cantidad de pobladores para abastecerse de artículos de primera necesidad, limpieza e higiene personal, dos agencias bancarias del Banco de Desarrollo Rural y una agencia de Banco Industrial. Además cuenta con un mercado que está abierto al público durante toda la semana, pero hay mucha más asistencia de vendedores y compradores los días domingos. También cuenta con gran cantidad de comercios como tiendas, cafeterías, librerías y otros.

Cuadro 27
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades de Comercios y Servicios
Año 2013

Descripción	Cantidad	%	Generación de empleo por actividad	%
Comercios	530	85	898	84
Servicios	96	15	169	16
Totales	626	100	1067	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

El sector de comercio y servicios del Municipio genera el 84% y 16% de empleo respectivamente, el personal básicamente se encuentra ubicado en el sector bancario de la localidad, el supermercado y otro comercio que está identificado como restaurante y pastelería, estos son los comercios que abarcan la mano de obra asalariada del sector. El resto de actividades es ejercido por los propietarios de los comercios.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

En este capítulo se presenta la actividad artesanal que se desarrolla en el Municipio. Las artesanías son pequeñas empresas individuales, en donde el proceso de producción es realizado predominantemente por el grupo familiar.

El trabajo artesanal se define como una técnica manual y creativa, para producir bienes escasos. El proceso productivo es realizado por un artesano, que transforma la materia prima con herramienta y maquinaria simple. El aprendizaje se obtiene mediante el desarrollo de la actividad, en la mayoría de casos la mano de obra es familiar, los conocimientos se transmiten de generación en generación, por lo que no se aprende en un centro de enseñanza especializado.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En el Municipio la actividad económica artesanal genera un valor total de producción por Q.6,293,340.00, aporta el 54.80% de ingresos y genera el 2.65% de empleo sobre todo en el área urbana.

Se desarrollan variedad de actividades artesanales que se detallan en el cuadro 24, mismas que se clasifican en pequeño y mediano artesano de acuerdo a las características tecnológicas determinadas por observación y entrevistas realizadas a los artesanos de la región.

Entre las distintas actividades artesanales que se establecieron, las que contribuyen de manera representativa a la economía del Municipio al considerar su aportación tanto en el estrato de pequeño como mediano artesano, son carpintería, panadería y herrería con una participación del 33.12%, 24.47% y 20.96% respectivamente.

Las demás actividades son menos representativas, debido a que en el transcurso del tiempo las unidades económicas y su producción se han reducido influenciadas en la mayoría de ocasiones por el aumento en el costo de los materiales como en el caso de la artesanía del bronce y talabarterías, así mismo la introducción de productos elaborados con materiales sintéticos ha afectado de manera directa a las zapaterías y sastrerías.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Se determina al considerar la calidad de la materia prima, herramienta y maquinaria; la mano de obra, la división de trabajo, así como el proceso productivo organizado y el monto de capital de trabajo invertido en una determinada actividad. En el Municipio, se determinó que existen dos clases de artesanos: pequeños y medianos.

3.1.1.1 Pequeño artesano

De acuerdo a los productos diagnosticados, en la categoría pequeño artesano, se encontraron 26 unidades productivas, estos realizan la actividad de forma manual y reúnen las características esenciales para ubicarlos en este estrato.

Estas características son las siguientes: materia prima necesaria y de baja calidad, herramienta rudimentaria, maquinaria sencilla, mano de obra familiar, no cuentan con asistencia técnica y no tienen acceso al crédito.

Entre los productos artesanales que dichas entidades elaboran están: puertas, balcones, pan dulce, sacos, pantalones, ventanas, cinchos, monturas, ladrillos y tejas. La producción anual de 376,488 unidades, genera un valor de producción de Q.2,023,740.00. La mayoría de la producción se vende en el Municipio y escasamente se produce para otros municipios aledaños.

3.1.1.2 Mediano artesano

En el estrato de mediano artesano se ubican 10 unidades productivas distribuidas entre carpinterías, panaderías y herrerías.

Los productos artesanales que dichas unidades elaboran son: puertas, ventanas, balcones, portones, pan dulce, camas y gabinetes. El volumen de la producción anual es de 1,422,216 unidades, cuyo valor asciende a Q.4,269,600.00.

Las unidades económicas clasificadas como medianos artesanos utilizan materia prima adecuada y de mediana calidad, herramienta y equipo tradicional, mano de obra familiar y asalariada, la asistencia técnica y financiera se recibe a pequeña escala.

3.1.1.3 Grande artesano

No se encontraron unidades económicas para ser catalogadas como tal, ya que estos utilizan materia prima adecuada y de buena calidad, maquinaria tradicional y automática, cuentan con mano de obra asalariada y división del trabajo en el proceso productivo, además de recibir asistencia técnica y financiera necesaria.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA

De acuerdo al trabajo de campo efectuado, se estableció que la carpintería, es la actividad artesanal que más ingresos genera al Municipio aportando un 33.12% de los mismos, lo cual asciende a Q.2,084,400.00, con 984 unidades producidas y vendidas en su totalidad, ya que son pedidos previos que han manejado con un pago anticipado que va desde un 50% a un 80% del precio de venta.

3.2.1 Tamaño de artesano

En el Municipio se determinó que la carpintería es desarrollada tanto por pequeños artesanos y medianos artesanos, con cuatro y tres unidades económicas respectivamente.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de artesano

A continuación se describe la tecnología utilizada por los pequeños y medianos artesanos que se dedican a la carpintería en el municipio de Chiantla.

3.2.2.1 Pequeño artesano

Estos artesanos elaboran productos sencillos, como lo son puertas y ventanas con maderas como el pino y el ciprés. Los talleres de carpintería son atendidos por su propietarios, y en raras ocasiones contratan alguien para elaborar un producto más sofisticado.

Entre las herramientas y maquinaria utilizada están: sierra, martillo, escuadra, cinta métrica, serrucho, cepillo, trépano, formón, garlopa, canteador, entre otros.

No utilizan crédito bancario, se financian de los anticipos de los clientes. En cuanto a la asistencia técnica, no reciben algún tipo de capacitación, los conocimientos para elaborar los productos se han adquirido de manera empírica.

3.2.2.2 Mediano artesano

Para este tipo de artesanos, se determinó que las maderas que utilizan en la elaboración de muebles son maderas finas como el cedro, caoba, roble, conacaste, de acuerdo a las especificaciones del cliente. Entre los diferentes productos que elaboran están los comedores, roperos, puertas, camas, gabinetes y gaveteros, cuyos diseños pueden ser de acuerdo a las características específicas solicitadas por los clientes o bien de los catálogos de productos que poseen los mismos artesanos.

Entre la maquinaria y herramienta que utilizan están: escuadra, metro, caladora, barreno, brocas, cierra circular, formón, prensa, lijadora eléctrica, destornillador, rounter, torno; estas herramientas no son altamente sofisticadas pero contribuyen a la elaboración de productos más finos y elaborados. Debido a que los productos son más selectos, estos artesanos logran obtener algún excedente.

La mano de obra utilizada en los talleres, es familiar y asalariada, debido al volumen de producción es necesario contar con trabajadores semicalificados.

La asistencia crediticia es limitada, en la mayoría de casos utilizan los anticipos de los clientes para financiarse. En cuanto a la capacitación técnica es escasa, los artesanos han aprendido el oficio en sus familias y han ido afinando su trabajo con el transcurrir del tiempo.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

De acuerdo al volumen de la producción generado por la carpintería en el Municipio, el mediano artesano es el que más ingresos aporta a pesar de elaborar menos productos, lo que se debe a que los mismos son productos más selectos y por ende vendidos a mayor precio.

3.2.3.1 Por tamaño de empresa y producto

El volumen de producción que genera la carpintería en el municipio de Chiantla es el siguiente:

- **Pequeño artesano**

Los productos elaborados por los pequeños artesanos ascienden a 576 unidades distribuidas entre puertas y ventanas, el valor de la producción es de Q.273,600.00, lo que representa el 13.12% de los ingresos totales de la carpintería en el Municipio.

Cuadro 28
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Volumen y Valor de la Producción Pequeño Artesano
Año 2013

Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Puerta	4	Unidad	216	54	800.00	172,800.00
Ventana	4	Unidad	360	90	280.00	100,800.00
Total			576			273,600.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

- **Mediano artesano**

Los medianos artesanos elaboran productos distintos en menor cantidad, sin embargo aportan en conjunto un 86.87% de ingresos al Municipio. El producto elaborado que más ingresos genera son los comedores, y los que más se producen son las puertas.

Cuadro 29
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Volumen y Valor de la Producción Mediano Artesano
Año 2013

Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Comedor	3	Unidad	60	20	9,000.00	540,000.00
Ropero	3	Unidad	108	36	4,500.00	486,000.00
Puerta	3	Unidad	144	48	1,200.00	172,800.00
Cama	3	Unidad	48	16	2,500.00	120,000.00
Gabinete	3	Unidad	24	08	16,000.00	384,000.00
Gavetero	3	Unidad	24	08	4,500.00	108,000.00
Total			408			1,810,800.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

La hoja técnica del costo directo de producción por producto elaborado en cada estrato de tamaño de artesano, está integrada por la determinación de los costos incurridos por los artesanos del Municipio en materiales, mano de obra y costos indirectos variables, con datos encuesta e imputados. La suma de estos rubros determina el costo directo de producción por unidad producida.

En el cálculo de la mano de obra utilizada según imputado se consideran las siguientes bases legales:

- Salario mínimo diario de Q.71.40 vigente para el año 2013, según acuerdo gubernativo 359-2012.
- Bonificación de ley por Q.250.00 mensuales, equivalente a Q.8.33 diarios, según Decreto Número 37-2001 del Congreso de la República de Guatemala.
- Séptimo día que es el resultado de la sumatoria del salario mínimo y bonificación incentivo dividido entre seis días, por lo cual el trabajador tiene derecho a disfrutar un día de descanso remunerado después de cada semana de trabajo, estipulado en el artículo cuatro del Decreto Número 1441 del Congreso de la República de Guatemala que reforma el artículo 126 del Código de Trabajo Decreto Número 64-92.
- Prestaciones laborales de un 30.55% las cuales están integradas de la siguiente forma:
 - Indemnización por 9.72% según artículo 82 del Decreto Número 1441 del Código de Trabajo.
 - Aguinaldo por 8.33% según artículo uno del Decreto Número 76-78 del Congreso de la República de Guatemala.
 - Vacaciones por 4.17%, según artículo 130 del Decreto Número 1441, reformado por el artículo seis del Decreto Número 64-92, emitido por el Congreso de la República de Guatemala.

- Bono 14 por 8.33%, según artículo uno del Decreto Número 42-92 por el Congreso de la República de Guatemala.
 - o Cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social de 10.67%, estipulado en el Acuerdo Número 1095 de la Junta Directiva del IGSS (programa de accidentes 3%, enfermedad y maternidad 4% e invalidez, vejez y sobrevivencia 3.67%).
 - o Cuota del Instituto Técnico de Capacitación Productiva -INTECAP- por 1% según artículo 28 literal uno del Decreto Número 17-72 del Congreso de la República de Guatemala.
 - o Cuota del Instituto de Recreación de los Trabajadores -IRTRA- por un 1% estipulado en el artículo 12 del Decreto Número 1528 del Congreso de la República, reformado por el artículo dos del Decreto Número 43-92.
- **Pequeño artesano**

Las hojas técnicas del costo directo de producción que se presentan, reflejan los costos en que se incurren en la elaboración de puertas y ventanas de madera.

Cuadro 30
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Pequeño Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Puerta
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					448.24	448.24
Madera de pino de 5´	Pie	49.000	3.34	3.34	163.54	163.54
Madera de pino de 7´	Pie	21.000	5.00	5.00	105.00	105.00
Pegamento	Galón	0.125	100.00	100.00	12.50	12.50
Clavo	Libra	0.120	10.00	10.00	1.20	1.20
Chapa	Unidad	1.000	25.00	25.00	25.00	25.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Bisagra	Par	1.000	6.00	6.00	6.00	6.00
Thinner	Galón	1.000	60.00	60.00	60.00	60.00
Barniz	Galón	0.500	150.00	150.00	75.00	75.00
Mano de obra					120.00	186.04
Cepillado y corte	Destajo	0.250	60.00	71.40	15.00	17.85
Diseño y pulido	Destajo	0.500	60.00	71.40	30.00	35.70
Armado	Destajo	0.750	60.00	71.40	45.00	53.55
Acabado	Destajo	0.500	60.00	71.40	30.00	35.70
Bonificación		2.000	0.00	8.33	0.00	16.66
Séptimo día		(159.46/6)			0.00	26.58
Costos indirectos variables					11.60	84.80
Cuota patronal		169.377	0.00	0.1267	0.00	21.46
Prestaciones laborales		169.377	0.00	0.3055	0.00	51.74
Energía eléctrica	Kw	6.000	1.10	1.1000	6.60	6.60
Wippe	Libra	0.100	15.00	15.00	1.50	1.50
Lija	Pliego	0.500	7.00	7.00	3.50	3.50
Costo directo de producción de una puerta					579.84	719.08

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la elaboración de puertas según datos encuesta los materiales utilizados representan el 77% del costo directo de producción unitario, el pago de la mano de obra que se realiza a destajo el 21% y los costos indirectos variables el 2%.

Se determinó que para los datos imputados los rubros de mano de obra y costos indirectos variables sufren aumento debido a que el artesano no considera el pago del salario mínimo y prestaciones laborales que corresponden.

Cuadro 31
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Pequeño Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Ventana
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					148.75	148.75
Madera de pino de 5`	Pie	7.500	5.00	5.00	37.50	37.50
Madera de pino de 8`	Pie	4.000	5.00	5.00	20.00	20.00
Bisagra	Par	2.000	8.00	8.00	16.00	16.00
Pegamento	Galón	0.125	100.00	100.00	12.50	12.50
Pasadores	Unidad	2.000	10.00	10.00	20.00	20.00
Barniz	Galón	0.125	150.00	150.00	18.75	18.75
Thinner	Galón	0.400	60.00	60.00	24.00	24.00
Mano de obra					39.00	60.46
Cepillado y corte	Destajo	0.125	60.00	71.40	7.50	8.93
Diseño y pulido	Destajo	0.200	60.00	71.40	12.00	14.28
Armado	Destajo	0.125	60.00	71.40	7.50	8.93
Acabado	Destajo	0.200	60.00	71.40	12.00	14.28
Bonificación		0.650	0.00	8.33	0.00	5.41
Séptimo día		(51.83/6)			0.00	8.64
Costos indirectos variables					9.45	33.24
Cuota patronal		55.047	0.00	0.1267	0.00	6.97
Prestaciones laborales		55.047	0.00	0.3055	0.00	16.82
Energía eléctrica	Kw	2.000	1.10	1.1000	2.20	2.20
Lija	Pliego	0.500	7.00	7.00	3.50	3.50
Wippe	Libra	0.250	15.00	15.00	3.75	3.75
Costo directo de producción de una ventana					197.20	242.45

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el costo directo de producción unitario por la fabricación de ventanas de acuerdo a los datos encuesta, los materiales representan el 75% del costo de producción, la mano de obra pagada a destajo el 20% y los costos indirectos el 5%. La variación en mano de obra y costos indirectos variables entre los datos

encuesta e imputados obedece a que el pago de mano de obra y prestaciones laborales no corresponde a lo establecido en ley

- **Mediano artesano**

Las siguientes hojas técnicas presentan el costo directo de producción por la elaboración de comedor, ropero, puerta, cama, gabinete y gavetero.

Cuadro 32
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Comedor
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					5,459.00	5,459.00
Madera de caoba de 8´	Pie	36.000	25.00	25.00	900.00	900.00
Madera de caoba de 18´	Pie	20.000	33.30	33.30	666.00	666.00
Madera de caoba de 7´	Pie	124.000	25.00	25.00	3,100.00	3,100.00
Tornillos 1.5"	Unidad	60.000	0.15	0.15	9.00	9.00
Pegamento	Galón	0.500	148.00	148.00	74.00	74.00
Thinner	Galón	2.000	70.00	70.00	140.00	140.00
Barniz	Galón	0.500	520.00	520.00	260.00	260.00
Tela	Yarda	6.000	40.00	40.00	240.00	240.00
Esponja	Plancha	1.000	70.00	70.00	70.00	70.00
Mano de obra					900.00	1,395.28
Cepillado y corte	Destajo	5.000	60.00	71.40	300.00	357.00
Diseño y pulido	Destajo	6.000	60.00	71.40	360.00	428.40
Armado	Destajo	2.000	60.00	71.40	120.00	142.80
Acabado	Destajo	2.000	60.00	71.40	120.00	142.80
Bonificación		15.000	0.00	8.33	0.00	124.95
Séptimo día					0.00	199.33
Costos indirectos variables					108.20	657.23
Cuota patronal		1270.325	0.00	0.1267	0.00	160.95
Prestaciones laborales		1270.325	0.00	0.3055	0.00	388.08

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Energía eléctrica	Kw	12.000	1.10	1.1000	13.20	13.20
Wippe	Libra	1.000	15.00	15.00	15.00	15.00
Lija	Pliego	10.000	8.00	8.00	80.00	80.00
Costo directo de producción de un comedor					6,467.20	7,511.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la elaboración de comedores los materiales utilizados representa el rubro más elevado con el 84% y 73% del costo directo de producción unitario de acuerdo a los datos encuesta e imputados respectivamente, debido a la calidad de los materiales utilizados.

Cuadro 33
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción Ropero de Tres Cuerpos
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					2,426.00	2,426.00
Madera de caoba de 5´	Pie	28.000	20.00	20.00	560.00	560.00
Madera de caoba de 7´	Pie	28.000	19.00	19.00	532.00	532.00
Madera de caoba de 5´	Pie	5.000	150.00	150.00	750.00	750.00
Plywood de 1/4	Plancha	1.000	106.00	106.00	106.00	106.00
Espejo	Unidad	1.000	80.00	80.00	80.00	80.00
Bisagra	Par	5.000	6.00	6.00	30.00	30.00
Jaladores	Unidad	3.000	7.00	7.00	21.00	21.00
Chapas	Unidad	3.000	25.00	25.00	75.00	75.00
Pegamento	Galón	0.250	148.00	148.00	37.00	37.00
Thinner	Galón	1.000	70.00	70.00	70.00	70.00
Barniz	Galón	0.250	520.00	520.00	130.00	130.00
Tornillos	Unidad	200.000	0.15	0.15	30.00	30.00
Clavo de 1"	Libra	0.500	10.00	10.00	5.00	5.00
Mano de obra					660.00	1,023.20

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Cepillado y corte	Destajo	4.000	60.00	71.40	240.00	285.60
Diseño y pulido	Destajo	5.000	60.00	71.40	300.00	357.00
Armado	Destajo	1.000	60.00	71.40	60.00	71.40
Acabado	Destajo	1.000	60.00	71.40	60.00	71.40
Bonificación		11.000	0.00	8.33	0.00	91.63
Séptimo día						146.17
Costos indirectos variables					66.50	469.13
Cuota patronal		931.570	0.00	0.1267	0.00	118.04
Prestaciones laborales		931.570	0.00	0.3055	0.00	284.59
Energía eléctrica	Kw	10.000	1.10	1.1000	11.00	11.00
Lija	Pliego	6.000	8.00	8.00	48.00	48.00
Wippe	Libra	0.500	15.00	15.00	7.50	7.50
Costo directo de producción de un ropero de tres cuerpos					3,152.50	3,918.33

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la fabricación del ropero de tres cuerpos se utilizan variedad de materiales que absorben el 77% y 69% del costo directo de producción unitario según los datos encuesta e imputados respectivamente. La variación en el rubro de mano de obra y costos indirectos variables recae en el pago de la mano de obra y prestaciones laborales calculados de acuerdo a leyes vigentes en lo datos imputados.

Cuadro 34
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Puerta
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					597.14	597.14
Madera de caoba de 5´	Pie	8.000	23.33	23.33	186.64	186.64
Madera de caoba de 7´	Pie	4.000	35.00	35.00	140.00	140.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Pegamento	Galón	0.250	148.00	148.00	37.00	37.00
Clavo	Libra	0.250	10.00	10.00	2.50	2.50
Chapa	Unidad	1.000	25.00	25.00	25.00	25.00
Bisagra	Par	1.000	6.00	6.00	6.00	6.00
Thinner	Galón	1.000	70.00	70.00	70.00	70.00
Barniz	Galón	0.250	520.00	520.00	130.00	130.00
Mano de obra					180.00	279.06
Cepillado y corte	Destajo	0.500	60.00	71.40	30.00	35.70
Diseño y pulido	Destajo	0.750	60.00	71.40	45.00	53.55
Armado	Destajo	0.750	60.00	71.40	45.00	53.55
Acabado	Destajo	1.000	60.00	71.40	60.00	71.40
Bonificación		3.000	0.00	8.33	0.00	24.99
Séptimo día					0.00	39.87
Costos indirectos variables					36.55	146.36
Cuota patronal		254.065	0.00	0.1267	0.00	32.19
Prestaciones laborales		254.065	0.00	0.3055	0.00	77.62
Energía eléctrica	Kw	8.000	1.10	1.10	8.80	8.80
Wippe	Libra	0.250	15.00	15.00	3.75	3.75
Lija	Pliego	3.000	8.00	8.00	24.00	24.00
Costo directo de producción de una puerta					813.69	1,022.55

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la elaboración de puertas el costo unitario de producción de acuerdo a los datos encuesta e imputados, existe un incremento del 15% respectivamente, aumento que se refleja en la mano de obra y costos indirectos variables, los cuales se ven afectados por el pago del salario mínimo y las prestaciones laborales establecidas en ley.

Cuadro 35
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Cama
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					1,696.50	1,696.50
Madera de caoba 6´	Pie	24.000	25.00	25.00	600.00	600.00
Madera de caoba 8´	Pie	16.000	25.00	25.00	400.00	400.00
Madera de caoba 5´	Pie	15.000	22.50	22.50	337.50	337.50
Tornillos	Unidad	50.000	0.15	0.15	7.50	7.50
Pegamento	Galón	0.500	148.00	148.00	74.00	74.00
Barniz	Galón	0.500	520.00	520.00	260.00	260.00
Thinner	Galón	0.250	70.00	70.00	17.50	17.50
Mano de obra					135.00	209.29
Cepillado y corte	Destajo	0.500	60.00	71.40	30.00	35.70
Diseño y pulido	Destajo	0.500	60.00	71.40	30.00	35.70
Armado	Destajo	0.250	60.00	71.40	15.00	17.85
Acabado	Destajo	1.000	60.00	71.40	60.00	71.40
Bonificación		2.250	0.00	8.33	0.00	18.74
Séptimo día					0.00	29.90
Costos indirectos variables					82.50	164.86
Cuota patronal		190.549	0.00	0.1267	0.00	24.14
Prestaciones laborales		190.549	0.00	0.3055	0.00	58.21
Energía eléctrica	Kw	10.000	1.10	1.10	11.00	11.00
Lija	Pliego	8.000	8.00	8.00	64.00	64.00
Wippe	Libra	0.500	15.00	15.00	7.50	7.50
Costo directo de producción de una cama					1,914.00	2,070.65

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la elaboración de camas de madera el rubro de materiales es bastante significativo, con una participación del 89% y 82% según datos encuesta e imputados respectivamente, puesto que el mueble a fabricar es más sencillo, por

ende el pago de la mano de obra es menor, misma que no es pagada de acuerdo a lo establecido legalmente.

Cuadro 36
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Gabinete
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					11,496.50	11,496.50
Madera de caoba de 15´	Pie	150.000	20.00	20.00	3,000.00	3,000.00
Madera de caoba de 12´	Pie	132.000	20.00	20.00	2,640.00	2,640.00
Madera de caoba de 10´	Pie	180.000	20.00	20.00	3,600.00	3,600.00
Madera de caoba de 5´	Pie	10.000	20.00	20.00	200.00	200.00
Plywood de 1/4	Plancha	3.000	125.00	125.00	375.00	375.00
Tornillos	Unidad	350.000	0.15	0.15	52.50	52.50
Bisagra	Par	8.000	6.00	6.00	48.00	48.00
Jaladores	Unidad	22.000	7.00	7.00	154.00	154.00
Rieles	Unidad	6.000	15.00	15.00	90.00	90.00
Pegamento	Galón	0.250	148.00	148.00	37.00	37.00
Thiner	Galón	2.000	70.00	70.00	140.00	140.00
Top de cocina	Unidad	2.000	450.00	450.00	900.00	900.00
Barniz	Galón	0.500	520.00	520.00	260.00	260.00
Mano de obra					1,020.00	1,581.31
Cepillado y corte	Destajo	7.000	60.00	71.40	420.00	499.80
Diseño y pulido	Destajo	6.000	60.00	71.40	360.00	428.40
Armado	Destajo	2.000	60.00	71.40	120.00	142.80
Acabado	Destajo	2.000	60.00	71.40	120.00	142.80
Bonificación		17.000	0.00	8.33	0.00	141.61
Séptimo día		(1,355.41/6)			0.00	225.90
Costos indirectos variables					138.00	760.24
Cuota patronal		1439.702	0.00	0.1267	0.00	182.41
Prestaciones laborales		1439.702	0.00	0.3055	0.00	439.83
Energía eléctrica		10.000	1.10	1.10	11.00	11.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Wippe	Libra	1.000	15.00	15.00	15.00	15.00
Lija	Pliego	14.000	8.00	8.00	112.00	112.00
Costo directo de producción de un gabinete					12,654.50	13,838.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Los gabinetes son productos cuyo precio de venta es elevado, debido a la cantidad de materiales y actividades necesarias para la elaboración del mismo, como se puede observar en el cuadro anterior, donde los materiales absorben el 91% y 83% del costo unitario de producción y la mano de obra el 8% y 11%, respectivamente de acuerdo a datos encuesta e imputados.

Cuadro 37
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Carpintería
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Gavetero
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total encuesta Q.	Costo total imputado Q.
Materiales					2,799.00	2,799.00
Madera de caoba de 7´	Pie	28.000	19.00	19.00	532.00	532.00
Madera de caoba de 5´	Pie	30.000	21.20	21.20	636.00	636.00
Madera de caoba de 6´	Pie	36.000	19.33	19.33	696.00	696.00
Plywood de 1/4	Pliego	1.000	106.00	106.00	106.00	106.00
Plywood de 2/8	Pliego	3.000	141.00	141.00	423.00	423.00
Jaladores	Unidad	10.000	7.00	7.00	70.00	70.00
Pegamento	Galón	0.250	148.00	148.00	37.00	37.00
Thiner	Galón	2.000	70.00	70.00	140.00	140.00
Barniz	Galón	0.250	520.00	520.00	130.00	130.00
Tornillos	Unidad	160.000	0.15	0.15	24.00	24.00
Clavo de 1"	Libra	0.500	10.00	10.00	5.00	5.00
Mano de obra					420.00	651.13
Cepillado y corte	Destajo	1.500	60.00	71.40	90.00	107.10
Diseño y pulido	Destajo	2.000	60.00	71.40	120.00	142.80

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Diseño y pulido	Destajo	2.000	60.00	71.40	120.00	142.80
Armado	Destajo	1.000	60.00	71.40	60.00	71.40
Acabado	Destajo	2.500	60.00	71.40	150.00	178.50
Bonificación		7.000	0.00	8.33	0.00	58.31
Séptimo día					0.00	93.02
Costos indirectos variables					80.30	336.52
Cuota patronal		592.818	0.00	0.1267	0.00	75.11
Prestaciones laborales		592.818	0.00	0.3055	0.00	181.11
Energía eléctrica	Kw	8.000	1.10	1.10	8.80	8.80
Lija	Pliego	8.000	8.00	8.00	64.00	64.00
Wippe	Libra	0.500	15.00	15.00	7.50	7.50
Costo directo de producción de un gavetero					3,299.30	3,786.65

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En la elaboración de gaveteros, los materiales constituyen el 85% y 74% del costo directo de producción unitario de acuerdo a los datos encuesta e imputados respectivamente, la mano de obra y costos indirectos variables reflejan variaciones debido a que no se considera el salario mínimo vigente y las prestaciones laborales que corresponden.

3.2.5 Costo directo de producción

En el costo directo se consideran como parte del costo de producción solamente los costos variables.

3.2.5.1 Por tamaño de empresa

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de la carpintería para los pequeños y medianos artesanos, por el volumen total de la producción. Este se analiza a través de los tres elementos de costo que son: materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

Cuadro 38
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Pequeño Artesano - Carpintería
Estado de Costo Directo de Producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013

Producto	Encuesta Q.	Imputado Q.
Puerta		
Materiales	96,820.62	96,820.62
Madera de pino de 5´	35,325.42	35,325.42
Madera de pino de 7´	22,680.00	22,680.00
Pegamento	2,700.00	2,700.00
Clavo	259.20	259.20
Chapa	5,400.00	5,400.00
Bisagra	1,296.00	1,296.00
Thinner	12,960.00	12,960.00
Barniz	16,200.00	16,200.00
Mano de obra	25,920.00	40,183.92
Cepillado y corte	3,240.00	3,855.60
Diseño y pulido	6,480.00	7,711.20
Armado	9,720.00	11,566.80
Acabado	6,480.00	7,711.20
Bonificación	-	3,598.56
Séptimo día	-	5,740.56
Costos indirectos variables	2,505.60	18,317.79
Cuota patronal	-	4,635.37
Prestaciones laborales	-	11,176.83
Energía eléctrica	1,425.60	1,425.60
Wippe	324.00	324.00
Lija	756.00	756.00
Costo directo de producción	125,246.22	155,322.34
Producción en unidades	216	216
Costo directo de producción de una puerta	579.84	719.08
Ventana		
Materiales	53,550.00	53,550.00
Madera de pino de 5´	13,500.00	13,500.00
Madera de pino de 8´	7,200.00	7,200.00
Bisagra	5,760.00	5,760.00
Pegamento	4,500.00	4,500.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Pasadores	7,200.00	7,200.00
Barniz	6,750.00	6,750.00
Thinner	8,640.00	8,640.00
Mano de obra	14,040.00	21,766.29
Cepillado y corte	2,700.00	3,213.00
Diseño y pulido	4,320.00	5,140.80
Armado	2,700.00	3,213.00
Acabado	4,320.00	5,140.80
Bonificación	-	1,949.22
Séptimo día	-	3,109.47
Costos indirectos variables	3,402.00	11,966.94
Cuota patronal	-	2,510.82
Prestaciones laborales	-	6,054.11
Energía eléctrica	792.00	792.00
Lija	1,260.00	1,260.00
Wippe	1,350.00	1,350.00
Costo directo de producción	70,992.00	87,283.23
Producción en unidades	360	360
Costo directo de producción de una ventana	197.20	242.45

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el estado de costo directo de producción, el rubro de materiales no presenta variaciones de acuerdo a los datos encuesta e imputados, debido a que en ambos se consideran todos los materiales necesarios en la elaboración de los productos, sin embargo es en este rubro donde los artesanos más invierten.

Los datos imputados respecto a los encuesta presentan variaciones significativas en el rubro de mano de obra pagada a destajo y los costos indirectos variables, debido a que para el cálculo de la mano de obra se considera el pago del salario mínimo y prestaciones laborales establecidas en ley.

Para el caso del mediano artesano a continuación se presenta el estado de costo directo de producción por el total de producción que generan, integrado por los rubros de materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

Cuadro 39
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción
Mediano Artesano - Carpintería
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras expresadas en quetzales)

Producto	Encuesta Q.	Imputado Q.
Comedor		
Materiales	327,540.00	327,540.00
Madera de caoba de 8´	54,000.00	54,000.00
Madera de caoba de 7´	39,960.00	39,960.00
Madera de caoba de 18´	186,000.00	186,000.00
Tornillos 1.5"	540.00	540.00
Pegamento	4,440.00	4,440.00
Thinner	8,400.00	8,400.00
Barniz	15,600.00	15,600.00
Tela	14,400.00	14,400.00
Esponja	4,200.00	4,200.00
Mano de obra	54,000.00	83,716.50
Cepillado y corte	18,000.00	21,420.00
Diseño y pulido	21,600.00	25,704.00
Armado	7,200.00	8,568.00
Acabado	7,200.00	8,568.00
Bonificación	-	7,497.00
Séptimo día	-	11,959.50
Costos indirectos variables	6,492.00	39,434.07
Cuota patronal	-	9,657.01
Prestaciones laborales	-	23,285.06
Energía eléctrica	792.00	792.00
Wippe	900.00	900.00
Lija	4,800.00	4,800.00
Costo directo de producción	388,032.00	450,690.57
Producción en unidades	60	60

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Costo directo de producción de un comedor	6,467.20	7,511.51
Ropero		
Materiales	262,008.00	262,008.00
Madera de caoba de 5´	60,480.00	60,480.00
Madera de caoba de 7´	57,456.00	57,456.00
Madera de caoba de 5´	81,000.00	81,000.00
Plywood de 1/4	11,448.00	11,448.00
Espejo	8,640.00	8,640.00
Bisagra	3,240.00	3,240.00
Jaladores	2,268.00	2,268.00
Chapas	8,100.00	8,100.00
Pegamento	3,996.00	3,996.00
Thinner	7,560.00	7,560.00
Barniz	14,040.00	14,040.00
Tornillos	3,240.00	3,240.00
Clavo de 1"	540.00	540.00
Mano de obra	71,280.00	110,505.78
Cepillado y corte	25,920.00	30,844.80
Diseño y pulido	32,400.00	38,556.00
Armado	6,480.00	7,711.20
Acabado	6,480.00	7,711.20
Bonificación	-	9,896.04
Séptimo día	-	15,786.54
Costos indirectos variables	7,182.00	50,665.53
Cuota patronal	-	12,747.25
Prestaciones laborales	-	30,736.28
Energía eléctrica	1,188.00	1,188.00
Lija	5,184.00	5,184.00
Wippe	810.00	810.00
Costo directo de producción	340,470.00	423,179.31
Producción en unidades	108	108
Costo directo de producción de un ropero	3,152.50	3,918.33
Puerta		
Materiales	85,988.16	85,988.16
Madera de caoba de 5´	26,876.16	26,876.16
Madera de caoba de 7´	20,160.00	20,160.00
Pegamento	5,328.00	5,328.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Clavo	360.00	360.00
Chapa	3,600.00	3,600.00
Bisagra	864.00	864.00
Thinner	10,080.00	10,080.00
Barniz	18,720.00	18,720.00
Mano de obra	25,920.00	40,183.92
Cepillado y corte	4,320.00	5,140.80
Diseño y pulido	6,480.00	7,711.20
Armado	6,480.00	7,711.20
Acabado	8,640.00	10,281.60
Bonificación	-	3,598.56
Séptimo día	-	5,740.56
Costos indirectos variables	5,263.20	21,075.39
Cuota patronal	-	4,635.37
Prestaciones laborales	-	11,176.83
Energía eléctrica	1,267.20	1,267.20
Wippe	540.00	540.00
Lija	3,456.00	3,456.00
Costo directo de producción	117,171.36	147,247.47
Producción en unidades	144	144
Costo directo de producción de una puerta	813.69	1,022.55
Cama		
Materiales	81,432.00	81,432.00
Madera de caoba 6´	28,800.00	28,800.00
Madera de caoba 8´	19,200.00	19,200.00
Madera de caoba 5´	16,200.00	16,200.00
Tornillos	360.00	360.00
Pegamento	3,552.00	3,552.00
Barniz	12,480.00	12,480.00
Thinner	840.00	840.00
Mano de obra	6,480.00	10,045.98
Cepillado y corte	1,440.00	1,713.60
Diseño y pulido	1,440.00	1,713.60
Armado	720.00	856.80
Acabado	2,880.00	3,427.20
Bonificación	-	899.64
Séptimo día	-	1,435.14
Costos indirectos variables	3,960.00	7,913.05

Continúa en la página anterior...

...viene de la página anterior

Cuota patronal	-	1,158.84
Prestaciones laborales	-	2,794.21
Energía eléctrica	528.00	528.00
Lija	3,072.00	3,072.00
Wippe	360.00	360.00
Costo directo de producción	91,872.00	99,391.03
Producción en unidades	48	48
Costo directo de producción de una cama	1,914.00	2,070.65
Gabinete		
Materiales	275,916.00	275,916.00
Madera de caoba de 15´	72,000.00	72,000.00
Madera de caoba de 12´	63,360.00	63,360.00
Madera de caoba de 10´	86,400.00	86,400.00
Madera de caoba de 5´	4,800.00	4,800.00
Plywood de 1/4	9,000.00	9,000.00
Tornillos	1,260.00	1,260.00
Bisagra	1,152.00	1,152.00
Jaladores	3,696.00	3,696.00
Rieles	2,160.00	2,160.00
Pegamento	888.00	888.00
Thinner	3,360.00	3,360.00
Top de cocina	21,600.00	21,600.00
Barniz	6,240.00	6,240.00
Mano de obra	24,480.00	37,951.48
Cepillado y corte	10,080.00	11,995.20
Diseño y pulido	8,640.00	10,281.60
Armado	2,880.00	3,427.20
Acabado	2,880.00	3,427.20
Bonificación	-	3,398.64
Séptimo día	-	5,421.64
Costos indirectos variables	3,312.00	18,245.74
Cuota patronal	-	4,377.84
Prestaciones laborales	-	10,555.89
Energía eléctrica	264.00	264.00
Wippe	360.00	360.00
Lija	2,688.00	2,688.00
Costo directo de producción	303,708.00	332,113.22
Producción en unidades	24	24

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Costo directo de producción de un gabinete	12,654.50	13,838.05
Gavetero		
Materiales	67,176.00	67,176.00
Madera de caoba de 7´	12,768.00	12,768.00
Madera de caoba de 5´	15,264.00	15,264.00
Madera de caoba de 6´	16,704.00	16,704.00
Plywood de 1/4	2,544.00	2,544.00
Plywood de 2/8	10,152.00	10,152.00
Jaladores	1,680.00	1,680.00
Pegamento	888.00	888.00
Thinner	3,360.00	3,360.00
Barniz	3,120.00	3,120.00
Tornillos	576.00	576.00
Clavo de 1"	120.00	120.00
Mano de obra	10,080.00	15,627.08
Cepillado y corte	2,160.00	2,570.40
Diseño y pulido	2,880.00	3,427.20
Armado	1,440.00	1,713.60
Acabado	3,600.00	4,284.00
Bonificación	-	1,399.44
Séptimo día	-	2,232.44
Costos indirectos variables	1,927.20	8,076.39
Cuota patronal	-	1,802.64
Prestaciones laborales	-	4,346.54
Energía eléctrica	211.20	211.20
Lija	1,536.00	1,536.00
Wippe	180.00	180.00
Costo directo de producción	79,183.20	90,879.47
Producción en unidades	24	24
Costo directo de producción de un gavetero	3,299.30	3,786.64

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Los materiales representan la mayor inversión para los artesanos, al utilizar productos de mejor calidad. El costo de producción se incrementa en los datos imputados, se reflejan variaciones en el costo de la mano de obra, debido a que el artesano no paga el salario mínimo establecido en ley, el séptimo día y la bonificación de ley, lo cual repercute en el rubro de costos indirectos variables

que sufre variaciones debido a que no se contempla el pago de la cuota patronal y las prestaciones laborales de ley.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad “es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, generalmente se expresa en términos porcentuales”.⁵

La producción artesanal de la carpintería que se desarrolla en Chiantla, genera rentabilidad para los pequeños y medianos artesanos, por lo que en este capítulo se presenta dicha información, así como sus indicadores financieros.

4.1 ESTADO DE RESULTADOS

Estado financiero que proporciona un resumen financiero de los resultados operativos de una entidad durante un período específico. El estado de resultados de la actividad artesanal se analiza a través de los datos según encuesta e imputados.

Cuadro 40
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras expresadas en quetzales)

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
Ventas	273,600.00	273,600.00	-	-
Puertas (216 a Q.800.00)	172,800.00	172,800.00	-	-
Ventanas (360 a Q.280.00)	100,800.00	100,800.00	-	-
(-) Costo directo de producción	196,238.22	242,605.57	-	-
Puertas	125,246.22	155,322.34		

Continúa en la página siguiente...

⁵ Álvarez Rodas Z. B. 2013. Rentabilidad de la Actividades Productivas. Material de apoyo E.P.S. Facultad de Ciencias Económicas USAC, seminario específico, segundo semestre 2013.

...viene de la página anterior

Ventanas	70,992.00	87,283.23		
Contribución a la ganancia	77,361.78	30,994.43	-	-
(-) Gastos variables de ventas	0.00	4,900.00	-	-
Ganancia marginal	77,361.78	26,094.43	-	-
(-) Gastos fijos	0.00	1.080.00	-	-
Ganancia antes del ISR	77,361.78	25,014.43	-	-
(-) ISR 31%	23,982.15	7,754.48	-	-
Ganancia neta	53,379.62	17,259.96	-	-
Rentabilidad			-	-
Ganancia neta / ventas netas	20%	6%	-	-
Ganancia neta / costos + gastos	27%	7%	-	-
Ventas	-	-	1,810,800.00	1,810,800.00
Comedores (60 a Q.9,000.00)	-	-	540,000.00	540,000.00
Roperos (108 a Q.4,500.00)	-	-	486,000.00	486,000.00
Puertas (144 a Q.1,200.00)	-	-	172,800.00	172,800.00
Camas (48 a Q.2,500.00)	-	-	120,000.00	120,000.00
Gabinetes (24 a Q.16,000.00)	-	-	384,000.00	384,000.00
Gaveteros (24 a Q.4,500.00)	-	-	108,000.00	108,000.00
(-) Costo directo de producción	-	-	1,320,436.56	1,543,501.06
Comedores	-	-	388,032.00	450,690.57
Roperos	-	-	340,470.00	423,179.31
Puertas	-	-	117,171.36	147,247.47
Camas	-	-	91,872.00	99,391.03
Gabinetes	-	-	303,708.00	332,113.22
Gaveteros	-	-	79,183.20	90,879.47
Contribución a la ganancia	-	-	490,363.44	267,298.94
(-) Gastos variables de ventas	-	-	0.00	17,640.00
Ganancia marginal	-	-	490,363.44	249,658.94
(-) Gastos fijos	-	-	0.00	9,120.00
Ganancia antes del ISR	-	-	490,363.44	240,538.94
(-) ISR 31%	-	-	152,012.67	74,567.07
Ganancia neta	-	-	338,350.77	165,971.87
Rentabilidad	-	-		
Ganancia neta / ventas netas	-	-	19%	9%
Ganancia neta / costos + gastos	-	-	26%	11%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Se reflejan variaciones en los rubros de costo directo de producción, gastos variables de ventas y gastos fijos. Estas variaciones se deben a que los datos según encuesta están integrados únicamente por los que el artesano considera para establecer el costo de su producción, los que representan una erogación de efectivo, principalmente materiales y mano de obra sin incluir prestaciones laborales establecidas legalmente.

Para el caso de los datos imputados, se incluyen todos los costos necesarios para la fabricación de los productos como lo son materiales, mano de obra y costos indirectos variables. Así también se establecen los costos y gastos que los artesanos no consideran directamente dentro del proceso de producción como lo son los gastos variables de venta y gastos fijos.

El rubro de gastos variables de venta se contempla el combustible, ya que los productos acabados son entregados a domicilio por los artesanos. Los gastos fijos están integrados por mantenimiento de maquinaria y alquiler de los locales donde están localizados los talleres de carpintería (ver anexo 10).

Luego de la deducción de todos los costos, gastos e impuestos que corresponden, se establece que los pequeños artesanos obtienen una ganancia superior al 20% y 6% según datos encuesta e imputados respectivamente. En el caso de los medianos artesanos, la ganancia obtenida es mayor al 19% según datos encuesta y 9% según imputados.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

De acuerdo al estado de resultados que se presenta, se determina que la actividad artesanal genera utilidad a los artesanos del municipio de Chiantla. A través del estudio de la rentabilidad, se evalúan las utilidades obtenidas con respecto a un nivel determinado de ventas.

4.2.1 Indicadores artesanales

Los indicadores artesanales que se presentan a continuación determinan el rendimiento de cada elemento del costo directo de producción en la producción artesanal.

		<u>Materiales</u>			
		Costo directo de producción			
		Datos encuesta		Datos imputados	
Pequeño artesano	$\frac{Q \quad 150,370.62}{Q \quad 196,238.22} = 0.77$			$\frac{Q \quad 150,370.62}{Q \quad 242,605.53} = 0.62$	
Mediano artesano	$\frac{Q \quad 1,100,060.16}{Q \quad 1,320,436.56} = 0.83$			$\frac{Q \quad 1,100,060.16}{Q \quad 1,500,017.77} = 0.73$	

Al considerar el total de la producción en el proceso productivo realizado por los pequeños artesanos la inversión en materiales representa 77% del costo directo de producción datos según encuesta y 62% en los datos imputados. En el caso de los medianos artesanos representa 83% para datos según encuesta y 73% para imputados.

		<u>Mano de obra</u>			
		Costo directo de producción			
		Datos encuesta		Datos imputados	
Pequeño artesano	$\frac{Q \quad 39,960.00}{Q \quad 196,238.22} = 0.20$			$\frac{Q \quad 61,950.21}{Q \quad 242,605.53} = 0.26$	
Mediano artesano	$\frac{Q \quad 192,240.00}{Q \quad 1,320,436.56} = 0.15$			$\frac{Q \quad 298,030.74}{Q \quad 1,500,017.77} = 0.20$	

Para los pequeños artesano lo pagado por mano de obra por la fabricación de todos los productos representa 20% y 26% del costo directo de producción según datos encuesta e imputados respectivamente. Para los medianos artesanos representa 15% según datos encuesta y 20% de acuerdo a los datos imputados

		<u>Costos indirectos variables</u>			
		Costo directo de producción			
		Datos encuesta		Datos imputados	
Pequeño artesano		Q 5,907.60	=	Q 30,284.70	=
		Q 196,238.22		Q 242,605.53	
			0.03		0.12
Mediano artesano		Q 28,136.40	=	Q 101,926.63	=
		Q 1,320,436.56		Q 1,500,017.77	
			0.02		0.07

De acuerdo a lo invertido como costos indirecto variable al considerar todos los productos elaborados por los pequeños artesanos, esto representa 3% y 12% de su costo directo de producción según datos encuesta e imputados respectivamente. En el caso de los medianos artesanos 2% según datos encuesta y 7% según datos imputados.

4.2.2 Indicadores financieros

Por medio de la evaluación financiera se obtiene información adicional a la que contienen los estados financieros. Los indicadores financieros permiten reflejar en forma objetiva el comportamiento o desempeño de una entidad para establecer indicadores de riesgo y rendimiento útil para la toma de decisiones de inversión o financiamiento.

De acuerdo a la información presentada en el cuadro 40 que contiene el estado de resultados, se analiza la rentabilidad de la ganancia neta sobre las ventas netas, que determina el grado de contribución de las ventas sobre las ganancias

obtenidas. Así también se presenta la rentabilidad de la ganancia neta sobre los costos y gastos, que indica la porción de ganancia obtenida por lo invertido durante el proceso productivo.

4.2.2.1 Punto de equilibrio

“El análisis del punto de equilibrio estudia la relación que existe entre costos y gastos fijos, costos y gastos variables, volumen de ventas y utilidades operacionales. Es el nivel de producción y ventas que una empresa o negocio alcanza para lograr cubrir los costos y gastos con sus ingresos obtenidos.”⁶

Los elementos que intervienen en el análisis del punto de equilibrio son: el volumen de ventas, gastos fijos y costos variables; dicho análisis se realiza por medio del punto de equilibrio en valores y punto de equilibrio en unidades.

- **Punto de equilibrio en valores (P.E.V.)**

Establece el monto de ventas que deben realizarse, para recuperar los gastos fijos y variables, donde no se producirá ni pérdida ni ganancia. Para el análisis del punto de equilibrio en valores de la producción artesanal de la carpintería se consideran los datos imputados, ya que en estos están incluidos todos los costos y gastos necesarios para elaborar los distintos productos.

La fórmula a aplicar es la siguiente:
$$P.E.V. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$$

Punto de equilibrio en valores por los productos elaborados por los pequeños artesanos:

$$\frac{Q \ 1,080.00}{0.095374} = Q \ 11,323.84$$

⁶ ASOPYME, Asociación de la pequeña y mediana empresa de Guatemala. Análisis financiero; Punto de Equilibrio. Disponible en: <http://asopyme.org/sitiox1/analisis-financiero-punto-de-equilibrio/>

Los pequeños artesanos deben realizar ventas por valor de Q.11,323.84 para cubrir los costos y gastos fijos de su producción.

El punto de equilibrio en unidades correspondiente a los medianos artesanos es el siguiente:

$$\frac{Q \ 9,120.00}{0.137872} = Q \ 66,148.32$$

Las ventas de los medianos artesanos para recuperar lo invertido en el proceso de producción deben ascender a Q.66,148.32, de tal manera que no se generen pérdidas ni ganancias en la elaboración de los diferentes productos.

- **Punto de equilibrio en unidades (P.E.U.)**

Indica los niveles más bajos de producción o ventas a los cuales puede funcionar un proyecto sin poner en peligro la viabilidad financiera, es decir, es la cantidad mínima de unidades que se deben producir y vender para no perder o ganar.

La fórmula a utilizar es la siguiente: $P.E.U. = \frac{P.E.V.}{\text{Precio de venta}}$

Punto de equilibrio en unidades para el pequeño artesano:

Cuadro 41
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Punto de Equilibrio en Unidades
Pequeño Artesano
Año 2013

Producto	Ventas Q.	%	Punto equilibrio en valores Q.	Precio de venta Q.	Punto equilibrio unidades
Puertas	172,800.00	63	7,134.02	800.00	8.92
Ventanas	100,800.00	37	4,189.82	280.00	14.97
Total	273,600.00	100	11,323.84		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los pequeños artesanos deben vender nueve puertas y 15 ventanas para mantener un equilibrio entre sus ingresos y gastos.

Punto equilibrio en unidades para el mediano artesano:

Cuadro 42
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Punto de Equilibrio en Unidades
Mediano Artesano
Año 2013

Producto	Ventas Q.	%	Punto equilibrio en valores Q.	Precio de venta Q.	Punto equilibrio unidades
Comedores	540,000.00	29	19,183.01	9,000.00	2.14
Roperos	486,000.00	27	17,860.05	4,500.00	3.97
Puertas	172,800.00	10	6,614.83	1,200.00	5.52
Camas	120,000.00	7	4,630.38	2,500.00	1.86
Gabinetes	384,000.00	21	13,891.15	16,000.00	0.87
Gaveteros	108,000.00	6	3,968.90	4,500.00	0.89
Total	1,810,800.00	100	66,148.32		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los medianos artesanos deben producir y vender dos comedores, cuatro roperos, seis puertas, una cama, un gabinete y un gavetero para cubrir sus costos y gastos y mantener un equilibrio en su producción.

- **Margen de seguridad (MS)**

Se refiere al valor en que las ventas pueden disminuir sin generar pérdida, indica hasta qué nivel se puede reducir el volumen de las ventas para cubrir los costos fijos y variables.

La fórmula a utilizar es la siguiente: $MS = Ventas - P.E.V.$

El margen de seguridad del pequeño artesano es el siguiente:

$$MS = Q 273,600.00 - Q 11,323.84 = Q 262,276.16$$

Las ventas de los pequeños artesanos se pueden reducir hasta un 4% del total de las ventas, sin que incurran en pérdida, y obteniendo un 96% de margen de seguridad.

El margen de seguridad de mediano artesano se presenta a continuación:

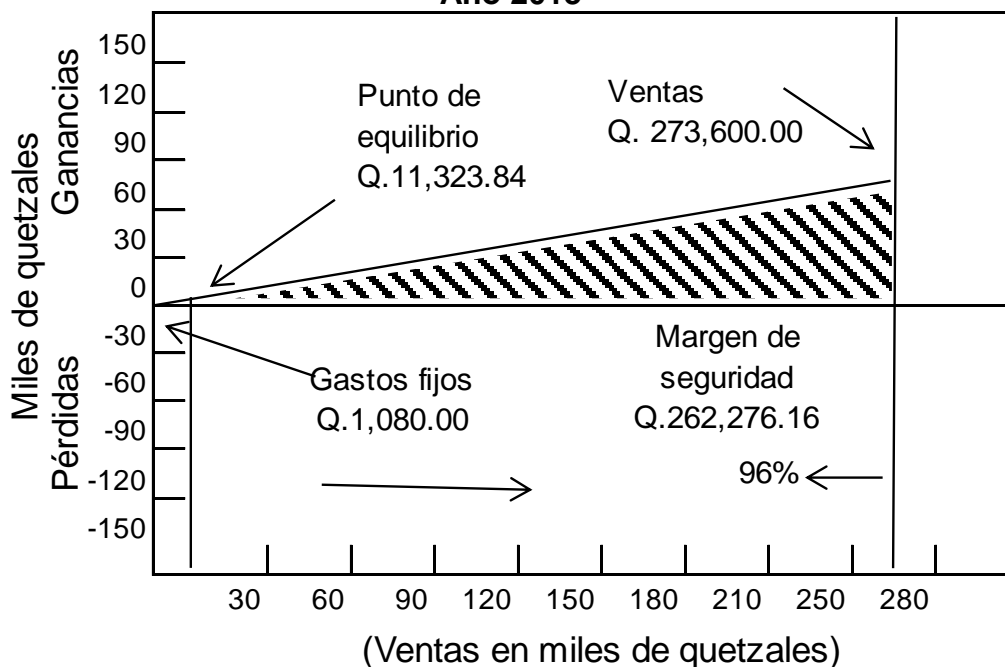
$$MS = Q 1,810,800.00 - Q 66,148.32 = Q 1,744,651.68$$

Del valor de las ventas de los medianos artesanos aún cuando se reduzcan más del 4%, no generan pérdida y se cubrirán todos sus costos y gastos fijos, ya que el margen de seguridad se establece en un 96%.

- **Gráfica del punto de equilibrio**

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio para el estrato de pequeño y mediano artesano con los datos del punto de equilibrio en valores, punto de equilibrio en unidades y margen de seguridad.

Gráfica 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Pequeño Artesano
Punto de Equilibrio
Año 2013

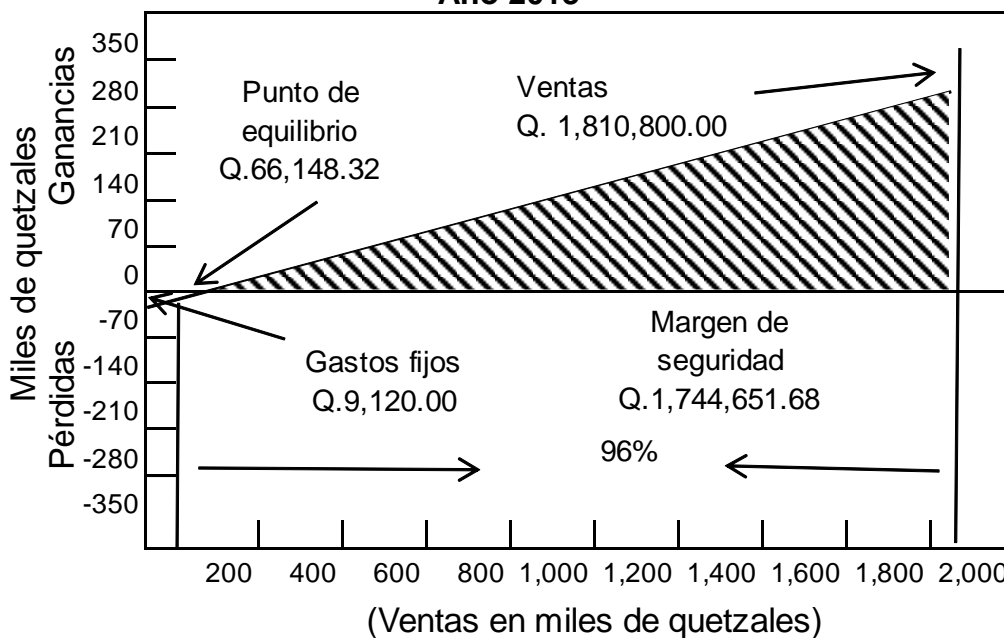


Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo a la representación gráfica anterior, el punto de equilibrio del pequeño artesano se establece cuando las ventas ascienden a Q.11,323.84, con lo cual se cubren Q.1,080.00 de gastos fijos, y se obtiene un margen de seguridad de 96%.

La gráfica del punto de equilibrio que se presenta a continuación corresponde al estrato de mediano artesano:

Gráfica 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano
Punto de Equilibrio
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

De acuerdo a la gráfica anterior, el punto de equilibrio se encuentra cuando se las ventas ascienden a Q.66,148.32, lo cual compensa los gastos fijos y se obtiene un margen de seguridad del 96%.

CONCLUSIONES

Derivado de la investigación realizada sobre el tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”, en el municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango durante el mes de octubre de 2013, se determinan las conclusiones siguientes:

1. La mayoría de la población del municipio de Chiantla, se encuentra ubicada en pobreza extrema, los ingresos mensuales que obtienen no alcanza el salario mínimo establecido legalmente, lo que provoca que no puedan cubrir la obtención de la canasta básica de alimentos, y satisfacer en su totalidad sus necesidades básicas de alimentación, vestuario, salud y educación.
2. En el Municipio los servicios básicos son limitados y deficientes, en especial para los pobladores de las áreas rurales. Los servicios de agua potable y drenajes representan gran problema a la población. La falta de agua potable limita las actividades de los pobladores ya que la misma es escasa principalmente en época de verano, además la ausencia de drenajes provoca la contaminación de las fuentes de agua. Los centros de salud no cuentan con equipamiento necesario. La cobertura educativa está limitada al nivel primario.
3. En el Municipio se desarrollan variedad de actividades productivas: agrícola, pecuaria, artesanal, industrial y agroindustrial, de tal manera que contribuyen a la generación de empleo e ingresos económicos debido a la calidad de todos los productos elaborados. La actividad agrícola es la que más ingresos genera en el área rural y en el caso del casco urbano es la

actividad artesanal. Así mismo en el área urbana se encuentran distintos comercios y servicios.

4. La carpintería es la actividad artesanal más representativa del Municipio, se encuentran pequeños y medianos artesanos clasificados de acuerdo a las características tecnológicas que presentan.
5. El control de los costos incurridos en la elaboración de los diferentes productos de la carpintería es llevado de manera empírica. La inversión en adquisición de materiales representa más del 50% del costo de producción de la elaboración de los productos, además no contemplan el pago de prestaciones laborales establecidas legalmente, por consiguiente no se obtiene la ganancia esperada, y los trabajadores no pueden gozar de beneficios como el IGSS y las prestaciones laborales que corresponden.
6. La rentabilidad obtenida en la carpintería es baja para los artesanos del Municipio, ya que los costos de producción son altos. Esto representa un excedente limitado que no permite a los artesanos poder emplear a más trabajadores y adquisición de maquinaria tecnificada.

RECOMENDACIONES

Con las conclusiones planteadas anteriormente se recomienda:

1. Que las entidades de apoyo que existen en Chiantla, agilicen la creación, seguimiento y sostenimiento de programas a corto plazo sobre optimización de recursos productivos, de manera que capaciten a los pobladores de los centros poblados más necesitados, y con ello puedan desempeñarse laboralmente en varias actividades dentro del Municipio y con ello generen ingresos económicos a sus familias.
2. Que Municipalidad del Chiantla, apoye con recursos económicos y físicos a los diversos -COCODE- que cuentan con propuestas viables de solución a los diferentes problemas que existen relacionados al agua potable, drenajes, puestos de salud y escuelas, para mejorar las condiciones de vida de los pobladores del Municipio.
3. Que la Municipalidad en coordinación con los -COCODE-, soliciten al Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda el mejoramiento de las vías de acceso; al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, y al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-, capacitaciones técnicas para los productores del Municipio, de manera que la producción de las diversas actividades productivas se incremente y se diversifique de acuerdo a las potencialidades productivas que existen, para que pueda comercializarse a otros territorios de Guatemala.
4. Que los artesanos dedicados a la carpintería integren una asociación en la que puedan organizarse para adquirir materiales y herramientas a bajo

costo, así mismo que les permita obtener asesoría técnica con la que puedan tecnificar y elevar la producción de muebles de madera, y que la misma se comercialice también fuera del municipio de Chiantla.

5. Que los artesanos soliciten cursos de contabilidad al -INTECAP- sobre costeo directo, para que puedan establecer los costos reales en los que incurren en la fabricación de los diversos productos y con ello puedan determinar las utilidades reales que obtienen e incrementarlas, de manera que les permita cubrir su costo de producción, así como el pago del salario mínimo y prestaciones laborales que corresponden.
6. Que los artesanos requieran al -INTECAP- capacitaciones sobre tecnificación de producción, que les permitan aplicar nuevas técnicas en la fabricación de muebles para disminuir sus costos de producción, y obtener utilidades que les permita generar más empleos en el Municipio así como adquirir la maquinaria necesaria.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, J.A. 2013. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico: Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal administrados. 3 Ed. Guatemala. Renacer Ediciones. 126 p.

ÁLVAREZ RODAS, Z.B. 2013. Rentabilidad de las Actividades Productivas. Material de Apoyo E.P.S. Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas USAC. 16 p.

ASOPYME, Asociación de la pequeña y mediana empresa de Guatemala. Análisis financiero; Punto de Equilibrio. Consultado el 28 de febrero, 2014. Disponible en: <http://asopyme.org/sitiox1/analisis-financiero-punto-de-equilibrio/>.

Congreso de la República De Guatemala. Código de Trabajo, Decreto Número 1441. Ayala Jiménez Sucesores. 226 p.

Congreso de la República de Guatemala. Ley de Aguinaldo, Decreto Ley Número 76-78. Ayala Jiménez Sucesores. 3 p.

Congreso de la República de Guatemala. Ley de Bonificación Incentivo, Decreto Número 37-2001. Ayala Jiménez Sucesores. 5 p.

Congreso de la República de Guatemala. Ley del Bono 14, Decreto Ley Número 42-92. Ayala Jiménez Sucesores. 3 p.

Congreso de la República de Guatemala. Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Decreto Número 2-95. Ayala Jiménez Sucesores. 44 p.

Diario Oficial de Centroamérica. Acuerdo Gubernativo No. 359-2012. Salarios Mínimos 2013 para Actividades Agrícolas, No Agrícolas y de la Actividad Exportadora y de Maquila.

Gitman Lawrance, J. 2007. Principios de Administración Financiera. 11 ed. México. Pearson Educación. 688 p.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. 438 p.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala. 425 p.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 1999 – 2005. Estimación de la Población por Departamento y Municipio. Guatemala. 131 p.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 2003. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. 271 p.

INE (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA). 2004. IV Censo Nacional Agropecuario, Tomo I. Guatemala. 152 p.

RALDA, J. 2004. Contabilidad de Costos. 4ta Ed. Guatemala, Editorial Ralda. 182 p.

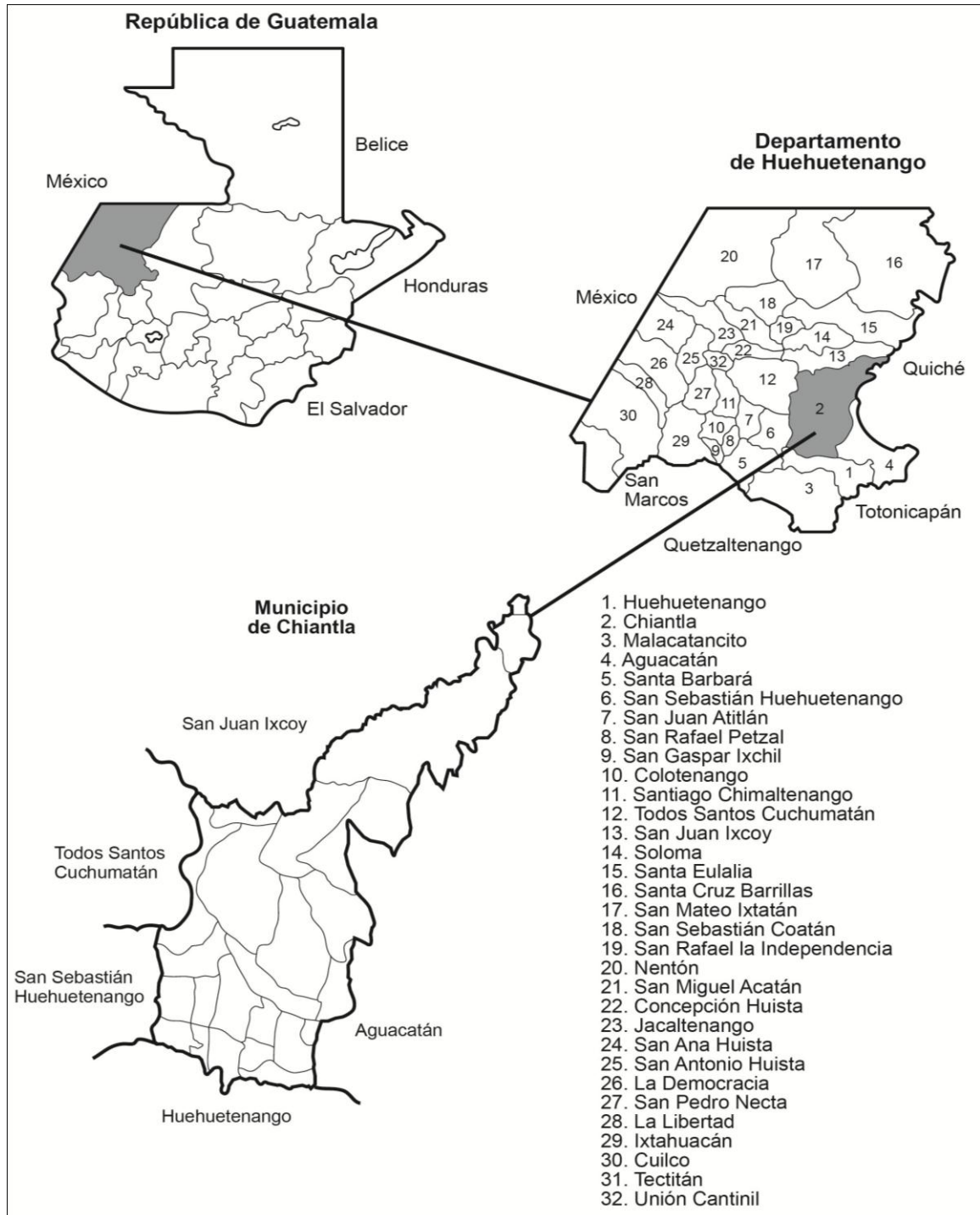
ANEXOS

Anexo 1
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Socioeconómicos
Años 2002, 2006, 2012 y 2013

Descripción	2002	2006	2012	2013
Indicadores sociales				
Población total	846,544	1,000,474	1,173,977	1,204,324
Indígena	551,295	651,539	764,529	784,292
No indígena	295,249	348,935	409,448	420,032
Urbana	192,099	227,029	266,401	273,287
Rural	654,445	773,445	907,576	931,037
Densidad poblacional (por cada km ²)	150	155	159	163
Índice de desarrollo humano -IDH- (porcentajes)	75.60	64.00	58.00	58.00
Ocupado (porcentajes)	92.54	95.35	97.89	97.90
Desocupado (porcentajes)	7.46	4.65	2.11	2.10
Pobreza (porcentajes)	48.00	49.30	50.91	50.91
Pobreza extrema (porcentajes)	30.30	22.00	95.90	95.90
Cobertura de educación (porcentajes)	94.8	97.5	91.1	91.1
Analfabetismo (porcentajes)	45.0	35.3	24.5	24.5
Tasa bruta de natalidad (por cada mil nacimientos)	41.0	33.0	33.0	33.0
Tasa bruta de mortalidad (por cada mil habitantes)	4.5	4.0	3.6	3.6
Tasa de mortalidad materno-infantil (por cada mil niños nacidos vivos)	22.7	18.3	11.4	11.4
Indicadores económicos				
Canasta básica alimenticia (mensual)	Q 1,215.29	Q 1,493.27	Q 2,617.80	Q 2,900.10
Canasta básica vital (mensual)	Q 2,217.68	Q 2,724.94	Q 4,777.01	Q 5,292.15
Salario mínimo agrícola	Q.1,523.80	Q 1,587.40	Q 2,324.00	Q 2,421.75
Población económicamente activa	26.21	22.84	20.65	20.74
PEA (porcentajes)				

Fuente: elaboración propia, con base en Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; datos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-; Fondo de las Naciones Unidas para la infancia -UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- y Banco de Guatemala.

Anexo 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenang
Localización Geográfica
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Departamental 2011-2025.

Anexo 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Microrregiones
Año 2013

Micro-región	Nombre	Comunidades
1	Centro Chiantla	Chiantla, Cerro Grande, Las Majaditas, Las Pozas, La Zeta, Candelaria, San Jerónimo, Parroquia, Cementerio, Calvario, Lagunita, Primavera, Los Pescaditos.
2	Buenos Aires	Buenos Aires, Vista Hermosa, El Progreso, La Reforma, Valle Dorado, Sacopolaj.
3	Chuscay	Chuscay, Los Regadillos, Las Presas, Las Tejas, Los Chulubes, San Bartolo, Los Jiménez, Ojo de Agua, Buena Vista II.
4	Carpintero	El Carpintero, El Carpintero Alto, Santo Tomas El Carpintero, Hierba Buena, Buena Vista Hierba Buena.
5	Torlón	Torlón, Ruinas Tojoj, Chichalum, Cancil, Agua Alegre II.
6	La Labor	La Labor, Las Guayabitas, La Cruz, San José, La Alfalfa, El Quequeste, El Chupadero, Lo de Chávez.
7	El Rancho	El Rancho, Patio de Bolas, Ocubixal, Colmenas, Ixquiatic, Los Rosales, Cementerio, Buena Vista Patio de Bolas, Mecatales, La Unidad, Reforma, Los Duraznales, La Unión, Monte Calvario.
8	El Pino	El Pino, Pino Alto, San Antonio Las Nubes, Los Alva, Los Regadillos, Río Escondido, Taluca, Sibilá, Capilla, Sibilá Planta, Quilínco, Nuevo Progreso, Los Regadillo parte Baja, El Calvario, Reforma.
9	Agua Alegre	Agua Alegre, El Potrerillo, Champic, La Haciendita, El Rosario, Laguna Seca, Buena Vista El Rosario, Nueva Esperanza, Casitas, Los Cruces.
10	Chochal	Chochal, Los Mecates, Ixcamal, El Potrero, Cinco Arroyos, El Boquerón, El Boquerón Centro, Los Gregorios.
11	El Manzanillo	El Manzanillo, Buena Vista El Manzanillo, Talimax III.
12	Las Manzanas	Las Manzanas, Cochicó, Buena Vista.
13	Los Pozos	Los Pozos, Ojo de Agua, Laguna Estancada, Cajalenquiaj, Escaputzi, Tunimá Charcales, Las Majadas, Captzincito, Buena Vista Las Majadas.
14	San José Las Flores	San José Las Flores, El Llano, El Rancho, San Francisco Las Flores, Las Maravillas, Agua Blanca, Mixlaj, Mixlaj Chiquito, Cementerio Mixlaj, El Cimiento San Francisco, Las Flores, Mirador.
15	Tunimá	Tunimá Grande, Tunima Chiquito, Magdalena La Laguna, Siete Lagunas, Magdalena Buena Vista, Tunimá Positos.
16	San Nicolás	Plaza, Ojo de Agua, Vista Hermosa, El Porvenir, Cipresalito, Los Alisos, San Nicolás, Nueva Unión.
17	Paquix	Paquix, La Laguna, Nueva Comunidad, Vega Seca, Siete Pinos, Nuevo Pinal, Los Ángeles, Calvario II, Los Cuchumatanes, Nuevo Progreso, Cimiento.
18	Huitón	Cul Chemal, Huitón Grande, Jalinmarcos, Chiquihuites, Huitón Chiquito, El Casco.
19	Sanguijuela	Sanguijuela, La Reforma Agua Escondida, Tziocop, Xelam, Arenales, Cumbre de la Botija.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

20	La Capellanía	Sibilá Centro, La Capellanía, Los Rosales, San Martín, Santo Domingo, San Antonio, El Mirador, Cuatro Caminos, Sibilá Cumbre, Las Minas, Cojín, Buena Vista La Labor, Nueva Palmira.
21	La Quebradilla	La Quebradilla, Cancabal, Los Rosales, Tzacopola Grande, Tzacopola Chiquito, Minas.
22	La Laguna Climentoro	La Laguna Climentoro, La Hacienda Chancol, Los Canaques, Casco Chancol, Nuevo Salvador Chancol.
23	Buena Vista San Isidro	Buena Vista San Isidro, Los Saucedo, La Loma, Los Herrera, El Cementerio, El Tigre, Monte León, El Naranjo.
24	Palo Grande	Palo Grande, Cumbre Pajuil.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de Desarrollo Municipal Chiantla, Huehuetenango 2011-2025, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Recursos hídricos
Año 2013

Nombre	Descripción	Situación actual
Río Selegua	Nace en la parte alta de la aldea Sibilá, recorre los municipios de Chiantla, Huehuetenango, San Sebastián, San Rafael Pézsal, Colotenango, San Ildefonso Ixtahuacán, San Pedro Necta, La Libertad, La Democracia y Santa Ana Huista, todos del departamento de Huehuetenango, para luego internarse al vecino país de México. Tiene una extensión de 101.75 kilómetros en el territorio nacional.	No existe fauna en sus aguas debido a la contaminación, en su cauce desembocan drenajes procedentes de distintas comunidades. En época de verano disminuye el caudal considerablemente, incluso varios tramos hoy en día se han secado. En época lluviosa este río causa algunos problemas de inundación en las partes bajas del Municipio.
Río Corona u Ocubilá	Tiene su nacimiento en la aldea Ixquiac, recorre la aldea Zeta, el caserío Zacolá, cantón Buenos Aires y caserío Carrizo; se une con el Selegua en la aldea Chuscay en el poblado Cementerío. Su longitud es aproximada de siete u ocho kilómetros.	Sirve de desagüe a las comunidades del casco urbano, el caudal en verano disminuye hasta un 90%. Recorre la entrada del casco urbano del Municipio desde la cabecera departamental, en él se vierten desechos sólidos y aguas negras. Se utiliza para captación de sistemas de riego.
Río Quisil	Tiene su nacimiento al norte del Municipio en la cascada llamada "El Manto de la Virgen" San José Las Flores, su extensión es de 150 kilómetros aproximadamente.	Recorre las aldeas de San José las Flores y San Francisco Las Flores, forma el río Tigre ubicada en la aldea Mixlaj donde se aprovecha sus aguas en actividades agrícolas.
Río Torlón	Nace en la comunidad del mismo nombre. Recorre las comunidades de Chóchal, la Haciendita, y Cinco Arroyos del municipio de Chiantla	Abastece de agua al Municipio así como a la cabecera departamental, es utilizado para riego de varios cultivos. Su caudal es permanente y aumenta en invierno, no tiene potencialidad pesquera.
Río Mixlaj	Nace en la comunidad con el mismo nombre, tiene una longitud de 7.5 kilómetros. Recorre la sección alta de Cocolá y Yulá San Juan, Huehuetenango.	Tiene cuenca permanente durante todo el año. Desemboca en las montañas de Tzucancá, una de las más altas y empinadas de Guatemala.
Río Magdalena	Se ubica en el límite con San Juan Ixcoy, en Magdalena Chancol. Se encuentra a 2,073 metros sobre el nivel del mar.	Tiene un caudal permanente a lo largo del año, aumenta en el invierno. Debido a la contaminación de este río se ha deteriorado la actividad pesquera.
Río San José	Nace en el caserío El Llano, longitud aprox. 10 km. Pasa al este de la aldea El Rancho; en la aldea Mixlaj descarga en el río Mixlaj	Tienen un caudal permanente durante el año, no es utilizado para fines pesqueros, no se encuentra contaminado.

Continúa en la página siguiente..

...viene de la página anterior.

Río Chóchal	Tiene su origen en la aldea El Rosario. Su longitud es de 6 km., atraviesa la aldea Chóchal y al norte de la aldea Torlón descarga en el río Torlón.	Tiene un caudal permanente durante el año, no es utilizado para fines pesqueros. Es utilizado para captación de agua para riego de cultivos.
Zanjón Vega Seca	Paraje en jurisdicción municipio de Chiantla, Huehuetenango, al este-sureste de la aldea Páquix y al norte de la aldea La Capellanía.	Es utilizado para diferentes propósitos, entre ellos: captación para servicios básicos, riego de cultivos, desagua de los pobladores.
Laguna Ocubilá	Ubicada en Buenos Aires, tiene una extensión aproximada de medio kilómetro y una profundidad de 10 metros.	Cubierta en 60% por ninfa conocida como Cucuyul desde hace más de 50 años. Esta reserva está en proceso de extinción; ha sufrido un grado alto de deforestación.
Laguna Magdalena	Se ubica en el límite con San Juan Ixcoy, en Magdalena Chancol, cuyas caídas de agua son llamadas "Los Cabellos de la Magdalena", está a 3,200 metros sobre el nivel del mar, con una profundidad de 15 metros	Existía en forma artesanal la actividad pesquera, pero por la contaminación de sus aguas y el nacimiento de algas se ha deteriorado, sin que las autoridades Estatales y Municipales dispongan de planes para contrarrestar el problema.

Fuente: elaboración propia investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Anexo 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Estatales, No Gubernamentales, Privadas e Internacionales
Año 2013

Entidades de apoyo	Institución	Funciones	Cobertura
Instituciones estatales	Policía Nacional Civil	Resguardar el orden público, proteger la vida, la integridad física, así como de velar por la seguridad civil de las personas habitantes de la región y sus bienes, ubicado en el edificio de la municipalidad de Chiantla.	Urbana y rural
	Centro de Salud	Brindar atención integral de salud, en sus componentes de: Promoción, Prevención, consulta médica ambulatoria y desarrollar programas a fin de garantizar la salud de la población.	Urbana y rural
	Registro Nacional de Personas	Corresponde el registro de nacimientos, defunciones, actas matrimoniales, divorcios, solicitudes de certificaciones, partidas de nacimiento y emisión del documento personal de identificación -DPI-.	Urbana y rural
	Juzgado de Paz	Encargado de restaruar y mantener la armonía y paz, administrando la justicia en su jurisdicción dentro de los límites del territorio para el que hayan sido nombrados.	Urbana y rural
	Zona Vial Número Seis, Dirección General de Caminos	Entidad supervisora del mantenimiento y construcción de vías de acceso en el Municipio.	Urbana y rural
	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	Encargada de asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas.	Urbana y rural
	Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes -ASOCUCH-	Provee asistencia técnica y apoyo para ejecutar proyectos en beneficio de asociados, ubicado en la 9a av. 7-82 zona 1 de Chiantla.	Urbana y rural
Asociación para el desarrollo sostenible de la juventud -ADESJU-	Promover el análisis de la problemática en la niñez, adolescencia y juventud, motivando su participación política a través de comisiones de educación, salud, incidencia política, perfilación y gestión de proyectos, creación de empleos.	Urbana y rural	
Asociación de Comunidades Rurales para el Desarrollo Integral -ACORDI-	Mejorar la producción y productividad de la especie ovina, mediante la semi-estabulación y su convivencia con el medio ambiente, buscando la empresarialidad que mejore ingresos económicos de asociados(as).	Urbana y rural	

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Organizaciones no gubernamentales	Fundación de Desarrollo Comunitario -FUNDESCO-	Promueve la organización y articulación social, con carácter democrático y equidad de género, en las áreas locales, regionales y nacionales.	Urbana y rural
	Centro de Formación Artesanal Fe y Alegría	Brinda apoyo al Municipio a través de capacitaciones en las áreas de agricultura, mecánica, sastrería y carpintería.	Urbana y rural
	Asociación de mujeres de Chuscaj	Impartir cursos de capacitación técnica a la población femenina de la región, tales	Urbana y rural
	Asociación Mujer Tú Puedes	Proporciona capacitación técnica a mujeres por medio de formación integral.	Urbana y rural
Organizaciones no gubernamentales	INTERVIDA	Proporcionar recursos, conocimientos y materiales a la población con el objetivo de erradicar la pobreza a través de programas de desarrollo.	Urbana y rural
	Asociación de Cooperación al Desarrollo integral de Huehuetenango -ACODIHUE-	Encargada de desarrollar actividades para contribuir a la reducción de la pobreza extrema y la inseguridad alimentaria.	Urbana y rural
	Fundación Centroamericana de Desarrollo	Investigación y análisis de la realidad nacional, con capacidad de proponer soluciones y de ejecutar programas y proyectos que permitan mejorar las condiciones de vida de la población guatemalteca.	Urbana y rural
	Red de comunicadores sociales	Concientizar y educar a la población para la conservación de los recursos naturales, como ríos, lagos, lagunas y nacimientos de agua.	Urbana y rural
Privadas	Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral "Esperanza Chiantleca", R. L	Promover el mejoramiento económico social de asociados, por medio de concesión de créditos que permitan desarrollar proyectos productivos, comercio y vivienda.	Urbana y rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año 2013

Requerimiento de inversión	Microrregión
Planta de tratamiento de aguas negras	Cabecera Municipal, Buenos Aires, Chuscaj, El Carpintero, La Labor
Drenajes sanitarios y pluviales	Cabecera Municipal, Buenos Aires, El Carpintero, Torlón, El Rancho, El Pino, Agua Alegre, Chochal, El Manzanillo, Las Manzanas, Los Pozos, San José Las Flores, Tunimá, San Nicolás, Paquix, Sanguijuela, Capellanía, Palo Grande
Latinización	Cabecera Municipal, El Rancho, El Pino, Los Pozos, Tunimá, Paquix, Huitón, La Quebradilla, La Laguna Climentoro
Educación primaria, secundaria y diversificado	Cabecera Municipal
Construcción de escuela	Cabecera Municipal, El Pino, Tunimá
Construcción centro comunitario de salud	Chuscaj, Agua Alegre, Las Manzanas, Pozos, Tunimá, San Nicolás, Paquix, Huitón, Buena Vista San Isidro
Agua entubada	Torlón, El Rancho, El Rancho, El Pino, Agua Alegre, Chochal, Las Manzanas, Los Pozos, Tunimá, San Nicolás, Paquix, Capellanía, La Laguna Climentoro
Alumbrado público	Torlón, La Labor, El Rancho, Agua Alegre, Las Manzanas, Tunimá, Capellanía, Buena Vista San Isidro, Palo Grande, Palo Grande
Ampliación de instalación escuela	El Rancho
Asignación maestros de primaria	El Rancho, Paquix
Remodelación de centro de salud	El Pino
Programas de alimentación infantil	El Pino
Remodelación de agua entubada	El Pino
Educación primaria	El Pino
Remodelación de escuela	El Pino
Energía eléctrica	El Pino, San José Las Flores, Tunimá, La Quebradilla, La Laguna Climentoro, Buena Vista San Isidro, Palo Grande, Palo Grande
Señalización de áreas protegidas	Los Pozos
Jornada vespertina de educación secundaria	San José Las Flores

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 7
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Productiva
Año 2013

Requerimiento de inversión	Microrregión
Pavimento articulado	Cabecera Municipal, Buenos Aires, El Carpintero, Torlón, La Labor, El Pino, Las Manzananas, Los Pozos, Tunimá, San Nicolás
Señalización vehicular	Cabecera Municipal
Centros de acopio	Cabecera Municipal
Bacheo de carretera	Cabecera Municipal, Torlón, El Rancho, El Pino, Agua Alegre, Las Manzananas, Los Pozos, San José Las Flores, Tunimá, Paquix, Buena Vista San Isidro, Palo Grande
Asistencia técnica agrícola	Cabecera Municipal, Buenos Aires, El Carpintero, El Rancho, El Pino, Agua Alegre, Las Manzananas, San José Las Flores, Tunimá, San Nicolás, Paquix, Capellanía, Buena Vista San Isidro, Palo Grande
Sistemas de riego	Cabecera Municipal, Buenos Aires, Chuscaj, Torlón, La Labor, El Rancho, El Pino, El Pino, Agua Alegre, Las Manzananas, San José Las Flores, Tunimá, San Nicolás, Paquix, Capellanía, Buena Vista San Isidro, Palo Grande
Mejoramiento en medios de transporte	Cabecera Municipal, Chuscaj, El Rancho, El Pino, Los Pozos, Tunimá, Paquix, Capellanía, La Laguna Climentoro
Bacheo de carretera	Chuscaj, Agua Alegre
Construcción de puente	Chuscaj, San José Las Flores, Paquix
Edificación de puente en viga	Torlón
Sistemas de tuberías en las comunidades	Chochal, El Manzanillo, Huitón, Sanguijuela, La Quebradilla, La Laguna Climentoro
Puente en viga	Los Pozos
Mejoramiento de las vías de acceso	La Laguna Climentoro, Palo Grande

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 8
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2013

Clasificación	Riesgo	Ubicación
Natural	A causa de las fuertes lluvias, bajas temperaturas y cambio climático, los habitantes están expuestos a enfermedades respiratorias, pérdida de cultivos, daños en infraestructuras y en vías de acceso.	Todos los centros poblados del área rural.
Socio- natural	La deforestación, cultivos y construcción de viviendas en laderas o pendientes muy pronunciadas, hace que haya deslizamientos y derrumbes.	La Quebradilla, Chochal, Cinco Arrollos, La Zeta, Chichalum, Torlon, Laguna Tojoj, El Paraíso.
Antrópico	Debido a la tala de árboles, el Municipio tiene pérdida de bosques, extinción de flora y fauna, deterioro de fuentes hidrológicas.	Todos los centros poblados del área rural.
Antrópico	A consecuencia de no contar con un manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas servidas, se ha provocado el consumo de agua contaminada, enfermedades estomacales y gastrointestinales, contaminación del medio ambiente.	Escaputzi, San Nicolás, La Capellanía, Las Manzanas, Magdalena La Laguna, San Antonio Las Flores, Pino Alto, Santo Tomás Alto, Buena Vista San Isidro, Palo Grande, Villa Chiantla, Patio de Bolas La Quebradilla, Chochal, Buenos Aires.
Antrópico	La inseguridad ciudadana ha provocado pérdidas en bienes materiales, a consecuencia de la delincuencia.	Buenos Aires, Villa Chiantla, Las Manzanas.
Antrópico	Hábitos de higiene, contaminación del medio ambiente, deterioro del ecosistema, lesiones físicas, deterioro y destrucción de viviendas.	Todos los centros poblados.
Antrópico	Lesiones físicas.	Chochal, Buenos Aires, Villa Chiantla, Las Manzanas.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 9
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2013

Tipo de Vulnerabilidad	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Ubicación
Ambientales- Ecológicos (Naturales)	Erosión de los suelos, explotación de elementos hidrológicos, tala y deforestación, prácticas agropecuarias, contaminación de ríos y nacimientos de agua.	Bajo rendimiento en cosechas, pobladores que sufren enfermedades gastrointestinales.	Todos los centros poblados del área rural.
Físico	Ubicación de viviendas a orilla de ríos y laderas, debilitamiento en la infraestructura por el tipo de material, vías de acceso en malas condiciones.	Pérdidas materiales y humanas, por ubicación de viviendas.	Las Pozas, Las Majaditas, Torlon, San Antonio Las Flores, Cerro Grande, Taluca, Chichalum, Las Nubes, El Pino, Pino Alto Los Regadillos, Mixlaj, Mixlaj Chiquito, Las Majadas, San Nicolás.
Físico	Ausencia de servicios básicos.	Enfermedades virales por contaminación al medio ambiente, desarrollo social.	Todos los centros poblados del área rural.
Económicos	Pérdida en cosechas, disminución de ingreso, incremento en desempleo.	Falta de acceso a medios alimenticios, desnutrición y enfermedades.	El Carpintero, Las Majadas, Los Pozos, Escaputzi, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, Patio de Bolas, El Potrerío, La Unidad.
Sociales	Exposición a inseguridad social, deficiencia en los medios de transporte público.	Asaltos, linchamientos, accidentes de tránsito.	Buenos Aires, Los Chulubes, Buena Vista San Isidro, Las Manzanas, Chochal.
Educativos	Nivel de educación insuficiente, inadecuado manejo ambiental.	Bajo rendimiento en cosechas, pobladores que sufren enfermedades gastrointestinales.	Todos los centros poblados.
Culturales	Dependencia de cultivos agrícolas.	Acceso mínimo a alimentación en época sin cultivos.	El Pino, Pino Alto, El Pino, Tunimá, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, El Rancho, La Unidad, Pino Alto, Santo Tomas Alto, Escaputzi, El Potrerío, La Capellanía.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Políticos	Falta de iniciativa en organizar Comités Locales de Reducción de Desastres.	Alto riesgo al momento de presentarse algún desastre por no estar organizados.	El Rosario, Tunimá, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, El Rancho, La Unidad, Buena Vista, El Potrerío, El Pino, Pino Alto, Santo Tomás Alto, Buena Vista San Isidro.
Institucional	Falta de recursos humanos, físicos y económicos.	Falta de asistencia inmediata de instituciones o autoridades al momento de presentarse una emergencia.	Todos los centros poblados.
Tecnológicos	Métodos rudimentarios en los cultivos.	Aprovechamiento inadecuado de la tierra, generando poco volumen en producción.	Todos los centros poblados del área rural.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 10
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Carpintería
Costos Variables de Venta y Gastos Fijos
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Costo variable de venta				
Pequeño artesano				
Combustible	Galón	140	35.00	4,900.00
Total costo variable de venta				4,900.00
Mediano artesano				
Combustible	Galón	504	35.00	17,640.00
Total costo variable de venta				17,640.00
Gastos fijos				
Pequeño artesano				
Mantenimiento de maquinaria	Mes	12	80.00	960.00
Agua	Mes	12	10.00	120.00
Total gastos fijos				1,080.00
Mediano artesano				
Mantenimiento de maquinaria	Mes	12	150.00	1,800.00
Alquiler	Mes	12	600.00	7,200.00
Agua	Mes	12	10.00	120.00
Total gastos fijos				9,120.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.