

MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)”

ELVIS JOSUÉ LEAL

TEMA GENERAL

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

MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(HERRERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

2018

2018

(c)

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

UNIÓN CANTINIL-VOLUMEN 3

2-81-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”

MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ELVIS JOSUÉ LEAL

previo a conferírseles el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2018

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 07 de junio de 2018, según Acta No. 17-2018 Punto QUINTO inciso 5.3 subinciso 5.3.19 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)", municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Presentó **ELVIS JOSUÉ LEAL**

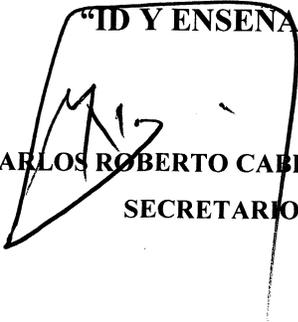
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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

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

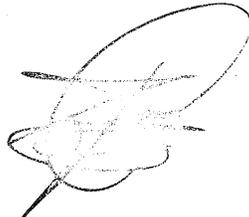
Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.



ACTO QUE DEDICO

A Dios

Por darme la oportunidad de vivir y estar conmigo en todo momento, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino personas que han sido mi soporte y compañía.

A mi abuela

Mirna Nineth Quan Guevara mi eterna gratitud porque con su esfuerzo, entrega, amor y dedicación el cuál hizo de mi un hombre de bien y me enseñó a ser perseverante, hoy que tengo la certeza le puedo decir misión cumplida.

A mi madre

Norma Yolanda Leal Quan especialmente por darme la vida, y a pesar que por cuestiones del destino no estés a la par mía, siempre estuviste conmigo en la mente y corazón apoyándome en todo momento. Gracias madre donde quieras que te encuentres.

A mi esposa

Yamileth Yuca, no fue sencillo culminar con éxito este proyecto, sin embargo siempre estuviste en todo momento, me ayudaste hasta donde tu alcance fuere posible, por tus palabras y confianza, por tu amor y el tiempo brindado.

A mis hijos

Diego Josue y Elvis Abraham, quienes llenan día con día esas ansias de lograr una y otra meta, porque son el aliento que levantan mis deseos de ser mejor en cada momento, a ustedes que quizá no comprendan por su edad mis palabras.

A mi hermano

Miguel Leal, porque a pesar de las adversidades siempre está demostrando su cariño, por mostrarme que la vida te va forjando para bien en el caminar terrenal.

A mis sobrinos

Gracias por su cariño, que esta meta que hoy alcancé sea un ejemplo a seguir por cada uno de ustedes.

A mi familia en general

Tíos, primos, cuñados y suegros gracias por sus consejos.

A mis compañeros y amigos

Gracias por su amistad y por cada momento compartido a lo largo de mi vida personal y estudiantil.

A mi Padrino

Lic. Manuel de Jesús Gonzalez Maza por haber estado siempre dispuesto a ayudarme en todo momento y por estar hoy acá apoyándome.

A la Tres Veces Centenaria Gloriosa Universidad de San Carlos de Guatemala

Especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas por abrirme las puertas y permitirme formar como una profesional.

A Usted

Que me honra con su presencia, gracias por estar aquí y compartir este momento tan importante y especial.

ÍNDICE DE CONTENIDO

Página.

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión territorial	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	6
1.2.2.1	Consejo municipal	6
1.2.2.2	Alcaldes auxiliares	7
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	7
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hidrografía	9
1.3.2	Bosques	10
1.3.3	Suelos	10
1.3.3.1	Tipos de suelos	11
1.3.3.2	Clases agrológicas	11
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	12
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares	12
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	13
1.4.3	Población económicamente activa.-PEA-	14
1.4.3.1	Genero	15
1.4.3.2	Área geográfica	15
1.4.3.3	Actividad productiva	15
1.4.4	Densidad poblacional	15
1.4.5	Vivienda	16
1.4.6	Niveles de ingreso	16
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Migración	17
1.4.8.1	Inmigración	18
1.4.8.2	Emigración	18

1.4.9	Pobreza	19
1.4.9.1	Extrema	19
1.4.9.2	No extrema	19
1.4.9.3	Pobreza total y no pobres	19
1.4.10	Desnutrición	19
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	20
1.4.13	Desempleo	21
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	21
1.5.1	Tenencia de la tierra	21
1.5.2	Uso de la tierra	21
1.5.3	Concentración de la tierra	21
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	22
1.5.3.2	Curva de Lorenz	23
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	25
1.6.1	Educación	25
1.6.2	Salud	26
1.6.3	Agua	27
1.6.4	Drenajes	28
1.6.5	Energía eléctrica	29
1.6.6	Letrinización y otros servicios sanitarios	30
1.6.7	Extracción de basura	31
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	31
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	31
1.6.10	Cementerios	31
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	32
1.7.1	Vías de acceso	32
1.7.2	Puentes	32
1.7.3	Unidades de riego	32
1.7.4	Centros de acopio	32
1.7.5	Mercados	33
1.7.6	Energía eléctrica (comercial/industrial)	34
1.7.7	Telecomunicaciones	34
1.7.8	Transporte	34
1.7.9	Rastros	34
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	34
1.9	ENTIDADES DE APOYO	35
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.11	ANÁLISIS DE RIESGOS	42
1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	43
1.11.2	Matriz de vulnerabilidad	45
1.11.3	Historial de desastres	47
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	48
1.12.1	Diagnóstico administrativo	49

1.12.1.1	Planificación	47
1.12.1.2	Organización	47
1.12.1.3	Integración	48
1.12.1.4	Dirección	48
1.12.1.5	Control	48
1.12.2	Diagnóstico financiero	49
1.12.2.1	Presupuesto	49
1.12.2.2	Contabilidad integrada	54
1.12.2.3	Tesorería	58
1.12.2.4	Préstamos y donaciones	58
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	58
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	59
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	62
1.15.1	Agrícola	63
1.15.2	Pecuaría	63
1.15.3	Artisanal	65
1.15.4	Agroindustrial	65

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN ARTESANAL

2.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	66
2.1.1	Tamaño de la empresa	66
2.1.1.1	Pequeños artesanos	66
2.1.1.2	Medianos artesanos	66
2.1.1.3	Grandes artesanos	67
2.1.2	Volumen y valor de la producción	67
2.2	ACTIVIDAD ARTESANAL "HERRERÍA"	69
2.2.1	Tamaño de la empresa	69
2.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	70
2.2.3	Proceso productivo	71
2.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	73
2.2.5	Costo directo de producción	76

CAPÍTULO III RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

3.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	82
3.1.1	Estado de resultados	82
3.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	85
3.2.1	Indicadores artesanales	86
3.2.1.1	Análisis de la producción física	86

3.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	87
3.2.1.3	Análisis de factores	89
3.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	89
3.2.2.1	Relación de la ganancia neta sobre las ventas	89
3.2.2.2	Relación de la ganancia neta sobre los costos y gastos	90
3.2.3	Punto de equilibrio	91
3.2.3.1	Punto de equilibrio en valores	92
3.2.3.2	Punto de equilibrio en unidades	92
3.2.3.3	Margen de seguridad	92
3.2.3.4	Gráfica del punto de equilibrio	92
	CONCLUSIONES	93
	RECOMENDACIONES	95
	BIBLIOGRAFÍA	97

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Centros Poblados por Categoría, Años 1994, 2002, 2008 y 2016.	6
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Población Según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad, Años 1994, 2002, 2008, y 2016.	13
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa –PEA-, Población Según Género, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años 1994, 2002 y 2016.	14
4	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar, Año 2016.	16
5	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2016.	21
6	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicios de Agua, Años 1994, 2002 y 2016.	26
7	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicios de Drenaje, Años 1994, 2002 y 2016.	27
8	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Servicios de Energía Eléctrica, Años 2002 y 2016.	28
9	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios, Años 2002 y 2016.	29
10	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Años 2012 y 2016.	51

11	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016, (cifras en quetzales).	53
12	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período 2012-2016, (cifras en quetzales).	55
13	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Período 2012-2016, (cifras en quetzales).	57
14	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades, Comercios y Servicios, Año 2016.	59
15	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Inventario de Comercios, Año 2016.	60
16	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Inventario de Servicios, Año 2016.	61
17	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año 2016.	62
18	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Superficie Volumen y Valor de la Producción, Año 2016.	63
19	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Año 2016.	64
20	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Agroindustrial, Volumen y Valor de la Producción, Año 2016.	65
21	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Artesano y Producto, Año 2016.	67

- 22 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Portón, Año 2016. 73
- 23 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Puerta, Año 2016. 74
- 24 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Balcón, Año 2016. 76
- 25 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción de Portones, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales). 77
- 26 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción de Puertas, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales). 78
- 27 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción de Balcones, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales). 80
- 28 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Herrería-Portones, Estado de Resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales). 83
- 29 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Herrería-Puertas, Estado de Resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales). 84
- 30 Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Actividad Artesanal, Herrería-Puertas, Estado de Resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales). 85

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Coeficiente de Gini, Año: 1979, 2003 y 2016.	23
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Año 2016.	34
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos, Año 2016.	42
4	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidad, Año 2016.	43
5	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres, Año 2016.	45
6	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano, Características Tecnológicas, Año 2016.	70

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2016.	24
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano, Flujograma de procesos, Año 2016	72

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas en las tres carreras que la conforman: Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, por medio de El Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, promueve la investigación científica a través del estudio de la realidad socioeconómica de la población de diferentes departamentos y municipios en el país.

El estudio se realizó en el Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, contiene el tema denominado “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”, que forma parte del tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas de Inversión” durante el mes de junio del año 2016.

El objetivo principal del presente informe es contribuir a la búsqueda de soluciones y determinar el impacto en la comunidad como fuente generadora de ingresos y empleo, determinar los costos y rentabilidad de una manera técnica con el apoyo de instrumentos de investigación para la obtención de información y así poder orientar a los artesanos del Municipio.

La investigación está basada en el método científico, a través de las tres fases que lo integran: indagadora su objeto es descubrir nuevos procesos, a través del instrumento como la boleta, y las técnicas de observación, entrevista, cuestionario, entre otros que permiten acercarse al fenómeno objeto de estudio y sustraer la esencia del tema a investigar; demostrativa hace conexión racional y comprobación experimental; y la expositiva ordena los resultados obtenidos para darlos a conocer por medio del presente informe.

El presente informe contiene tres capítulos, descritos a continuación.

El capítulo I, contiene las características socioeconómicas del Municipio como: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimiento de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercio y servicios, generación de empleo y resumen de actividades productivas.

En el capítulo II, trata sobre la producción artesanal de la herrería, donde se da a conocer el tamaño de empresa, volumen y valor anual de producción, tecnología utilizada por el artesano, el proceso productivo y el costo de producción.

En el capítulo III, a través de los resultados obtenidos se determina el grado de rentabilidad de los productos elaborados en la herrería. Por medio de los índices artesanales y financieros se analiza y se conoce los niveles de eficiencia realizados en cada rubro que forman parte del proceso productivo y de ventas.

En base a la información obtenida se establecieron conclusiones con sus respectivas recomendaciones, la bibliografía consultada, con el objetivo que sean consideradas para lograr un desarrollo económico y un aprovechamiento de los recursos del Municipio en la producción artesanal.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se analizan las principales características socioeconómicas del municipio Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, a través del estudio de variables como el marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, 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, flujo comercial y financiero, inventario de comercio y servicios y generación de empleo, resumen de actividades productivas del municipio.

1.1 MARCO GENERAL

Se refiere al contexto Nacional y Departamental, antecedentes históricos del Municipio, localización y extensión territorial, clima orografía, costumbres y tradiciones.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala es un país de América Central, está comprendido entre los paralelos 130° 44' a 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' longitud oeste Greenwich, limita al norte y al oeste con la república de los Estados Unidos Mexicanos, al este con las repúblicas de Belice y el océano Atlántico, sureste con Honduras y El Salvador, tiene una extensión territorial de 108, 889 kms², es un país multiétnico, pluricultural y multilingüe. Se divide en 8 regiones, 22 departamentos y 340 municipios.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se divide en 33 municipios, se encuentra situado en la región VII o región noroccidente con una extensión territorial de 7,403

km², altitud 1901 metros sobre el nivel del mar; latitud 15°19' 14", longitud 91°28' 13". 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. La cabecera se encuentra a una distancia de aproximadamente 267 km de la ciudad capital. 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, Kiché, Awakateko, Tektiteko, Chalchiteko y el ladino.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El Municipio fue totalmente deshabitado e inaccesible a otros lugares del departamento de Huehuetenango hasta el año 1884. El territorio fue medido por los ingenieros Carlos Rosales y Eduardo Rubio. El presidente de esa época Justo Rufino Barrios cedió el territorio al batallón del municipio de Chiantla por su fidelidad durante la revolución liberal de 1871. Poco a poco fue habitado por personas procedentes del municipio de Chiantla que se fueron desplazando a la población nativa, en su mayoría Mam y Poptí. Después de haber sido habitado por muchas personas y ser más accesible, fue establecido como aldea del municipio de Chiantla el 29 de febrero de 1884 con el nombre de Cantinil, pues según la leyenda se observaban en unas cuevas y ríos una culebra venenosa de gran tamaño denominada Cantil de agua y de ahí proviene el nombre del poblado Cantinil que se traduce serpiente venenosa. Se realizaron más medidas para oficializar la extensión territorial del lugar el 5 de abril de 1885.

Quedando registrado el terreno en el protocolo de la nación bajo el número 898 y luego en el libro número 13 de propiedades de Huehuetenango, también intervino en la gestión el licenciado, Franco González Campo y firmado por el jefe de gobierno Manuel Lizandro Barillas y por la Secretaría de Gobernación y Justicia Manuel José Durán, Secretaría Instrucción Pública Manuel Aparicio, Secretaría

Secretaría de Hacienda y Fomento Antonio Aguirre, Secretaría de Relaciones Exteriores Manuel Ramírez. Amparado bajo el decreto legislativo y gubernamental 353, donde se menciona la adjudicación al batallón de Chiantla.

El 24 de abril de 2005, el nuevo alcalde de la municipalidad de Chiantla, señor Jorge Luis de Valle Galindo, convocó a cabildo abierto donde asistieron algunos exalcaldes de Chiantla y más de 300 habitantes de Cantinil y Tajumuco, donde el Concejo Municipal por unanimidad acordó apoyar la creación del municipio de Unión Cantinil.

Según el Decreto Número 54-2005, con el cual “crea el municipio denominado Unión Cantinil, en jurisdicción del departamento de Huehuetenango”, constituyéndose en el municipio 332 según el ordenamiento geográfico de la República de Guatemala.

1.1.4 Localización y extensión territorial

El municipio de Unión Cantinil se encuentra situado al nor-oeste de la cabecera Departamental de Huehuetenango; colinda al oeste con los municipios de San Antonio Huista, al norte con Petatán, al sur con San Pedro Necta y al este con Todos Santos Cuchumatán. Se ubica en un rango altitudinal de 1600 hasta los 2200 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra localizado en las coordenadas longitud Oeste: 91°43'52" y 92°00'09" y latitud Norte 15°25'48" y 15°36'47" y su extensión territorial es de 46.056 km²; equivalentes al 0.62% del área que ocupa el departamento de Huehuetenango”¹.

La vía principal que conduce del departamento de Guatemala hacia el municipio de Unión Cantinil es por la carretera tipo CA-1 denominada interamericana, que conduce a la aldea El Cambote del municipio de Huehuetenango, este trayecto

¹ Segeplan SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2008. Plan de desarrollo Unión Cantinil Huehuetenango. Guatemala, 9 p.

conduce a la aldea El Cambote del municipio de Huehuetenango, este trayecto tiene 320 kilómetros; se cruza a la izquierda para enfilarse a la Ruta Nacional 09 (RN9), por este trayecto se dirige a la cabecera departamental y posteriormente al municipio de Chiantla, se recorre la aldea La Capellania del mismo Municipio, luego se enfila por la aldea Paquix, 3 kilómetros adelante se encuentra una bifurcación, en la cual se conduce por el ramal izquierdo, todo este trayecto es de 28 kilómetros de asfalto hasta llegar a la Ruta departamental Huehuetenango 02 (RD HUE -02).

1.1.5 Clima

“Según el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), presenta dos estaciones en el año las cuales son invierno y verano. La temporada lluviosa se da entre los meses de mayo a octubre, la precipitación pluvial que existe es de 861 mm anual. La temperatura durante esta temporada alcanza niveles con valor promedio de 14°C mínima, 27°C máxima, y una media de 20°C, la temporada seca se observa entre los meses de noviembre a abril y las temperaturas durante esta época muestran valores promedios de 11°C mínima, 26°C máxima, y una media anual de 19°C.”²

1.1.6 Orografía

Según la clasificación por capacidad de uso realizado por el Instituto Nacional de Bosques –INAB- la regionalización que pertenece el municipio de Unión Cantinil, son tierras calizas altas del Norte, esta región comprende las áreas de formaciones sedimentarias clásticas y carbonáticas en las mayores alturas del territorio de Guatemala, para efectos de la presente metodología, se ha incluido aquí las tierras calizas que se encuentran en una cota superior a los 600 metros sobre el nivel del mar. Incluye algunas áreas importantes tales como las montañas

²INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). 2016. Sección Climatológica, Datos Estación de Huehuetenango. Guatemala.

de Los Cuchumatanes, que son las formaciones de materiales sedimentarios con mayor altura en el país, puesto que se encuentran a alturas superiores a los 3,600 metros sobre el nivel del mar. Dentro del sistema orográfico, forman parte de esta región. Por otra parte, tiene también superficies que podrían considerarse comparativamente de mediana elevación.

El municipio de Unión Cantinil está rodeado por la sierra de los Cuchumatanes, presenta diversos relieves, desde los 1,200 hasta los 1,800 metros sobre el nivel del mar.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La población de Unión Cantinil está compuesta por un 95% de ladinos, 5% Mam y Poptí, según la encuesta realizada. Por ser un municipio con escasa población maya carece de tradiciones y folclore autóctono, sin embargo, se celebran fiestas patronales o titulares a lo largo del municipio, en donde se efectúan ferias, elecciones de reinas, juegos mecánicos y torneos de fútbol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

La división política y administrativa la conforma la integración de una comunidad, de acuerdo a las aldeas, caseríos, cantones, etc. La división administrativa está constituida por las distintas autoridades que gobiernan determinado lugar, las funciones de cada autoridad y su respectivo organigrama, para tener un panorama amplio de las líneas de mando municipal.

1.2.1 División política

La división política se refiere a cómo se encuentra el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, al momento que se hace la investigación, referente a la estructura de sus diferentes centros poblados.

A continuación, se presenta un cuadro, con el resumen de las distintas categorías de los centros poblados existentes en el Municipio y el respectivo cambio observado a través de los censos de 1994, 2002, 2008 y la muestra del 2016, en donde se hace una síntesis de los diferentes cambios de los centros poblados del municipio a través del tiempo.

Cuadro 1
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años 1994, 2002, 2008 y 2016

Categoría	*Censo 1994	*Censo 2002	Censo 2008	Investigación 2016
Pueblo	-	-	1	1
Aldeas	2	3	16	16
Caseríos	13	11	6	6
TOTAL	15	14	23	23

* Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP-, 2008 e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

De acuerdo a los datos obtenidos en la investigación de campo realizada en el 2016, el Municipio cuenta con las siguientes categorías: 16 aldeas y 6 caseríos y un pueblo registrados oficialmente.

1.2.2 División administrativa

Para una buena gestión municipal es necesario que exista una administración edil, que permita una eficaz y eficiente labor, motivo por el cual es importante contar con manuales y organigramas que permitan visualizar las líneas de mando, con el propósito que los colaboradores tengan el conocimiento y capacidad para ejecutar sus instructivos de trabajo de la mejor manera.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Es el gobierno central de la municipalidad, encargado de planificar, ejecutar y evaluar todos los proyectos del municipio. Está conformado por el alcalde

municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal suplente I, concejal suplente II, síndico I y síndico II, síndico suplente I. La administración municipal cuenta con un secretario municipal, gerente municipal, director financiero, encargado de presupuesto y un contador. Otras unidades que contribuyen al ejercicio municipal son: Dirección Municipal de Planificación, oficina forestal municipal, oficina municipal de la mujer, departamento del impuesto único de inmuebles y servicios públicos.

1.2.2.2 Alcaldes auxiliares

Según el artículo 56 del Código Municipal, las alcaldías auxiliares son entidades representativas de las comunidades en especial la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. Las alcaldías auxiliares cumplen funciones de autoridad inmediata, así como la búsqueda de soluciones a sus problemas en la comunidad, se encarga de la administración de los centros poblados los nombra la asamblea comunitaria a través de sus principios y valores y ejercen sus cargos por un período de un año. Tiene como objetivo principal que el alcalde auxiliar sea el representante de la población con el concejo municipal.

Los centros poblados que tienen alcaldías auxiliares son: aldea Valentón Cinco Arroyos, aldea Los Planes, aldea Esquipulas, cantón la Libertad, aldea El Rincón, aldea El Triunfo, aldea Nueva Independencia, aldea Las Lomas, aldea Vista Hermosa, aldea Tajumuco, aldea Nuevo Progreso, aldea Los Regadíos, aldea Villa Linda, aldea San José, caserío Cuatro Caminos, aldea La Tejera, aldea La Esperanza, aldea Guantán. Los demás centros poblados no tienen alcaldías auxiliares, por falta de organización de las mismas.

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-.

Según el artículo 11 de la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural decreto 11-2002 del Congreso de la República, la Integración de los Consejos de Desarrollo Municipal deben conformarse de la siguiente manera: el Alcalde Municipal quien lo coordina, los Síndicos y Concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de 20, designados por los coordinadores del COMUDE.

El COMUDE del municipio de Unión Cantinil está integrado por miembros del Concejo Municipal conformado por: el alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, síndico I y síndico II, concejal suplente I, concejal suplente II y síndico suplente I, según acuerdo número treinta y dos de la junta electoral departamental de Huehuetenango, Tribunal Supremo Electoral –TSE-.

Otra parte importante del COMUDE es el –COCODE-, el cual está conformado por 23 integrantes, quienes representan a los centros poblados del Municipio.

El COMUDE cuenta con la participación activa de las siguientes entidades: Centro de Salud, Coordinación Técnica de Educación, Policía Nacional Civil -PNC-, Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, Registro Nacional de Personas –RENAP-, con el apoyo de la Secretaría de Programación y Planificación de la presidencia –SEGEPLAN-, Coordinadora Nacional para la Reducción de desastres –CONRED- y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-.

1.3 RECURSOS NATURALES

Forma el medio ambiente de todo ser humano, es parte integral de su existencia, los cuales son aprovechados por el hombre para la transformación de bienes, con el propósito de mejorar su calidad de vida.

1.3.1 Hidrografía

El municipio Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, es bordeado por dos ríos, de Oeste a Norte, por el río Chajón que sirve de límite natural, con el municipio de Petatán y Todos Santos Cuchumatán, respectivamente. Al este y sur está localizado el río Ocho el cual limita a Unión Cantinil con San Antonio Huista, y San Pedro Necta, respectivamente.

- Río Chajón (Río Limón)

El río Chajón al atravesar el municipio tiene una longitud de 28.54 kilómetros, y su trayecto es de oeste a norte. Tiene un caudal fuerte principalmente en invierno, los pobladores pescan en sus aguas, y en menor escala extraen arena para la construcción de viviendas

- Río Ocho

El río Ocho limita el municipio de Unión Cantinil con los municipios de San Antonio Huista Y San Pedro Necta, tiene un afluente caudaloso. Entre las potencialidades es usar el río como distribuidor del vital líquido de los diversos centros poblados que transita, y ser un corredor ecológico que sirva de esparcimiento a sus pobladores aprovechando que el río se encuentra limpio.

- Nacimientos de agua

Los nacimientos San Francisco; le surte agua a las comunidades de cantón San Francisco, Villa Nueva, y parte baja de Buenos Aires. Antiguamente se utilizaba para regar frijol y milpa.

Nacimiento Tajumuco: le surte agua a la parte baja de cantón Mérida, Cuatro Caminos, La Tejera, aldea San José, Los Regadíos y La Esperanza. Se utilizaba antiguamente para regar los cultivos de maíz y frijol, precisamente por su uso, proviene el nombre de la aldea los Regadíos.

Nacimiento ojo de agua: ubicado en la aldea El Rincón y sirve para los cultivos de café, maíz y frijol.

Es el nacimiento de agua más importante y grande del Municipio, abastece de forma constante del vital líquido a los hogares.

- Arroyos

Es una corriente de agua, que suele fluir con continuidad. Su bajo caudal lo diferencia con un río, pues el arroyo incluso puede llegar a desaparecer en las estaciones más secas del año.

Entre el arroyo más importante se encuentra el denominado Arroyón, y su trayecto atraviesa los centros poblados San Francisco y Nueva Independencia y no desaparece en todo el año. Su caudal es constante.

1.3.2 Bosques

El entorno del municipio Unión Cantinil, está rodeado de bosques mixtos, bosques latifoliados y coníferas conformado por árboles de distintas especies y sobresalen las especies pino, abeto, ciprés, roble, aliso, pinabete, siendo este último el de mayor demanda en épocas navideñas.

1.3.3 Suelos

Describe los diferentes tipos de suelo con sus correspondientes extensiones, las clases agrológicas que predominan en el municipio según su actividad productiva. Con relación a los usos el análisis se efectuará a través de un cuadro comparativo que incluya los datos de los citados censos agropecuarios y la investigación de campo.

1.3.3.1 Tipos de suelos

De acuerdo con la clasificación del Instituto Geográfico Nacional –IGN-, la serie de suelos que existen en el Municipio de Unión Cantinil son los siguientes: Chixoy y Coatán.

- Chixoy

Son suelos pocos profundos excesivamente drenados, desarrolladas sobre piedra caliza fragmentada en un clima húmedo-seco. Ocupan pendientes inclinadas a altitudes medianas en la parte central de Guatemala.

- Coatán

Su materia original es caliza, relieve kárstico, drenaje interno bueno, color café oscuro, textura superficial arcilloso y muy fino, textura del subsuelo es arcilloso y muy fino de profundidad, 40 centímetros, PH alcalino y riesgo de la erosión muy alto.

1.3.3.2 Clases agrológicas

La clasificación de las clases agrológicas de los suelos tiene como objetivo fundamental, establecer primeramente, si es apta para el cultivo o no, si lo es, que clase de cultivos, si es necesario alguna técnica agrícola para hacerla más eficiente. También analiza si es apta para el pasto para la crianza de ganado, o como el caso de nuestro país con vocación forestal.

Los tipos de suelo se clasifican en 8 ítems de los cuales del (I al IV) son arables y (V al VIII) no arables o con una limitación a los cultivos.

1.3.4 Fauna

Se le denomina fauna, a toda la diversidad de especies animales silvestres que habitan en una determina zona. Entre las especies de mamíferos más

representativos se encuentran: el conejo, comadreja, zorrillo, coyote y ratón de monte.

1.3.5 Flora

Es el elemento principal, para que exista un ecosistema para que reproduzca vida. Cuyo elemento principal es el bosque. Se refiere a todas las especies arbóreas y frutales existentes en un lugar.

En las especies forestales, más típicas están el Chalum y el Gravilea. El pino, el roble y el ciprés son talados para utilizarlos y producir leña. Por lo que sufren una constante presión y son arboleas endémicas en los bosques.

Los bosques de la Cabecera Municipal tienen una extensión de 1,500 cuerdas y montaña negra de 26 hectáreas, en la aldea Los Planes, las autoridades ediles buscan promoverlos como reservas naturales.

1.4 POBLACIÓN

“Es el número de personas que habitan en un poblado, ocupan una extensión de tierra, en donde se relacionan y conviven mutuamente, tienen características en común para depender y tener metas en común. Es precisamente en este apartado donde se realiza un análisis de cómo está conformada la población y su clasificación”.³

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

En este apartado, se especifica la población total de los diferentes centros poblados del municipio de Unión Cantinil, y el número de hogares de los mismos con una cantidad de 5 habitantes por cada hogar. Los censos de los años de 1994

³Definición ABC: Población. (en línea). Guatemala. Consultado el 10 jul. 2016. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/general/poblacion.php>.

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

En este apartado se hace una división de la población total por municipio, sexo, edad, origen étnico y área geográfica, el cual se representa en el siguiente cuadro:

Cuadro 2
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002, 2008, y 2016

Descripción	Censo						Proyección INE	
	*1994		*2002		2008		2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Población total por sexo	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Hombres	5,359	50	7,582	50	8,186	50	10,401	50
Mujeres	5,393	50	7,675	50	8,135	50	10,435	50
Población total por edad	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
00-06	2,616	24	3,235	21	3,216	20	4,167	20
07-14	2,564	24	3,718	24	3,570	22	4,584	22
15-64	5,231	49	7,744	51	8,256	50	10,418	50
65- Más	341	3	560	4	1,279	8	1,667	8
Población total por origen								
Étnico	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Indígena	256	2	782	5	816	5	1,042	5
No Indígena	10,496	98	14,475	95	15,505	95	19,794	95
Población total por área	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Urbana	1,075	10	1,419	9	3,265	20	4,031	19
Rural	9,677	90	13,838	91	13,056	80	16,805	81

Fuente: elaboración propia, con base en datos con datos del X Censo poblacional, V de Habitacional de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008, investigación de campo EPS primer semestre 2016.

La población senil que está comprendida en el rango de 65 o más, comprende 8% que depende de una jubilación o de su familia para mantenerse económicamente. Según la proyección poblacional solo 5% tiene descendencia indígena, de origen Mam y Poptí principalmente en el cantón San Francisco, Villa Nueva y en el caserío La Reforma.

1.4.3 Población económicamente activa.

La población económicamente activa -PEA- son las personas que están comprendidas en el rango de 15 a 64 años, es el grupo que actualmente está laborando o busca activamente una oportunidad de empleo.

A continuación se describe la conformación de la PEA del Municipio:

Cuadro 3
Municipio de Unión, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa –PEA-
Población según Género, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	*Censo 1994		*Censo 2002		Proyección INE 2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
PEA	2,870	27	4,620	30	12,085	58
No PEA	7,882	73	10,637	70	8,751	42
Población						
Total	10,752	100	15,257	100	20,836	100
Hombres	2,751	96	4,207	91	10,997	91
Mujeres	119	4	413	9	1,088	9
PEA	2,870	100	4,620	100	12,085	100
Urbano	270	9	254	5	725	6
Rural	2,600	91	4,366	95	11,360	94
PEA	2,870	100	4,620	100	12,085	100
Agrícola	2,635	92	4,203	91	10,997	91
Industrial	38	1	92	2	242	2
Comercio	25	1	96	2	242	2
Servicios	172	6	229	5	604	5
Actividad						
Productiva	2,870	100	4,620	100	12,085	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo poblacional, V de Habitacional de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008, investigación de campo EPS primer semestre 2016.

La población económicamente activa está comprendida en un gran porcentaje por el sexo masculino 91% y 9% sexo femenino. Para el 2016 se puede apreciar que la PEA, distribuida 94% en el área rural y 6% está localizada en la urbana.

La actividad productiva que ocupa el mayor porcentaje de la PEA es la agrícola con 91%, seguido por los servicios 5%, industrial y comercios un 2%.

1.4.3.1 Genero

Históricamente la población económicamente activa –PEA- en Unión Cantinil ha sido mayormente masculina, por cuestiones tradicionales, las mujeres han sido formadas para el trabajo en el hogar y el hombre como proveedor del sustento familiar.

En el Censo de 1994 la PEA masculina era del 96% y ha disminuido en forma ínfima al año 2016 con un 91%, con un crecimiento del sector femenino del 9%.

1.4.3.2 Área geográfica

El Municipio tiene un índice de urbanidad del 0.23%, lo cual refleja que la población es claramente rural, y la PEA está concentrada en esta área geográfica.

1.4.3.3 Actividad productiva

Unión Cantinil es un municipio netamente agrícola y se dedica exclusivamente al monocultivo del café, La PEA concentrada en este sector para el 2016 es del 91%. Seguidamente aparece el sector servicios con un 5% y posteriormente los sectores comercial e industrial con un 2% cada uno.

1.4.4 Densidad poblacional

La densidad poblacional es una variable demográfica que muestra que tan poblado esta un sitio por kilómetro cuadrado, y muestra cual es el grado de concentración de los habitantes para realizar planificaciones en el sector urbano y rural.

1.4.5 Vivienda

La vivienda es el lugar cerrado que se construye para que sea habitado por personas, es un inmueble que está construido con la finalidad de proteger a sus habitantes de las inclemencias adversas del tiempo. La vivienda es un factor esencial en el desarrollo económico e integral de las personas, crea pertenencia, arraigo y seguridad y fundamenta perspectivas futuras para procrear y mantener una familia.

1.4.6 Niveles de ingreso

El ingreso es la remuneración que reciben las personas por una prestación de servicios laborales o profesionales. Es uno de los factores más importantes de la economía al generar dinamismo en la misma. La generación de empleo es la única política económica segura de generar ingresos a sus habitantes y herramienta necesaria para combatir la pobreza.

A continuación se describe el cuadro de niveles de ingreso mensuales por hogar del Municipio.

Cuadro 4
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar
Año 2016

Nivel de ingresos Q		Hogares encuestados	Porcentaje %
De	A		
1.00	615.00	46	12
616.00	1,230.00	150	39
1,231.00	1,825.00	80	21
1,826.00	2,460.00	43	10
2,461.00	3,075.00	29	7
3,076.00	3,762.00	9	2
3,763.00	4,305.00	6	2
4,306.00	en adelante	26	7
Total		389	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se observa la composición salarial del municipio, que de los salarios solo un 18% está igual y por encima del mínimo según ley y el resto está por debajo del mismo.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según proyecciones al año 2016, el 91% de la PEA de Unión Cantinil es agrícola. El sector agrícola nacional se caracteriza porque genera poco valor agregado a sus productos, esta problemática se ve reflejada en los bajos salarios de los trabajadores del campo. Seguidamente el 5% de la población trabaja en el sector servicios; se refiere a todo aquello intangible pero necesario para el funcionamiento del mercado; por ejemplo, cooperativas, instituciones bancarias, servicios médicos, peluquerías etc.

La población que no tienen parcelas para cultivar, y se emplean como jornaleros en las fincas cafetaleras, recibiendo jornales de Q. 20.00 diarios, o tienen parcelas de no más 5 cuerdas de extensión, que son insuficientes para generar ingresos y vivir con dignidad.

Por otra parte, los hogares que están en el rango de Q. 616 a Q. 3,075 que salen de la zona de pobreza tienen como mínimo 20 cuerdas de cultivo de café, sin contratar jornaleros, toda la actividad desde la siembra hasta la venta del grano lo hacen en el mismo entorno familiar. El rango de Q. 3,076 en adelante son familias con 50 cuerdas o más de extensión, el cultivo ya no se realiza en el entorno familiar, sino que se contratan jornaleros o poseen mozos, pero en menor escala.

1.4.8 Migración

Es un fenómeno poblacional que se da cuando los residentes de un lugar se trasladan a otro en busca de mejoras laborales y profesionales que no encuentran en su lugar de origen.

1.4.8.1 Inmigración

Es el acto mediante el cual una persona decide abandonar su lugar de origen para establecerse en otro ya sea temporal o permanentemente.

Según la encuesta socioeconómica realizada, el 4% de la población del Municipio, viene de otros municipios, mayoritariamente del mismo departamento de Huehuetenango, principalmente mujeres, que al contraer nupcias acompañaron a su esposo al Municipio, y el 96% de la población es originario del lugar.

1.4.8.2 Emigración

La acción de abandonar con su propia voluntad su país para establecerse en otro. Según la encuesta socioeconómica realizada la migración del Municipio es la siguiente:

El 5% de la población se ha trasladado a otros lugares con el objetivo de encontrar mejores oportunidades de empleo, como resultado de la misma se tiene que el 70% de la población migrante se va hacia los Estados Unidos de Norte América, posteriormente el 22% se dirige a otros municipios de Huehuetenango, principalmente hacia San Antonio Huista y Jacaltenángo, el 8% restante labora en la cabecera municipal o en la capital.

1.4.9 Pobreza

La pobreza es un fenómeno que limita el desarrollo personal y profesional del ser humano, es una condición social que bloquea las habilidades psicomotrices y motoras de las personas que la padecen.

1.4.9.1 Extrema

La pobreza extrema la sufren todas aquellas personas que viven en condiciones de mendicidad, según datos de la Encuesta de Condiciones de Vida, el ingreso

de estas personas no pasa los Q. 5,750 anuales. Según las encuestas realizadas, se determinó que no existe pobreza extrema en el Municipio.

1.4.9.2 No extrema

En la información obtenida de la encuesta realizada en el Municipio, se determinó que el promedio de pobreza es del 77% de la población, equivalente a 16,150 personas y 3,230 hogares.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobres

Se determinó que la pobreza total del Municipio asciende a 89% de la población. Se consideran no pobres, a las personas cuyos ingresos son iguales o superiores al costo de la canasta básica vital que para el año 2015 según el INE es de Q.3,420.00 y en base a este dato se establece que 11% están dentro de este rango lo cual equivale a 2,308 habitantes y 462 hogares.

1.4.10 Desnutrición

Según datos de la memoria de labores del Puesto de Salud, para el año 2015, en el Municipio se evaluaron a 430 niños menores de 5 años de los cuales 428 tenían un diagnóstico normal, y los otros dos mostraban una desnutrición proteico-calórica moderada, un caso se presentó en un niño de 2 meses, y otro de una niña de 2 años, esto en porcentajes equivale a 0.5% de desnutrición infantil a nivel municipal. Si se compara este registro a nivel nacional que oscila en un 50%, de mal nutrición en niños menores de 5 años, se puede considerar de un excelente indicador, por el contexto nacional en el presente período.

Según el tercer Censo Nacional de Tallas y Medidas del 2008, en la muestra de 621 estudiantes el 49% mostraba una estatura normal acorde a su edad, mientras que 39% presentaba un retardo moderado, y el 12% una tardanza severa, para

ese año el Municipio reflejaba un panorama regular en comparación con otros municipios de Huehuetenango.

1.4.11 Empleo

La tasa de ocupación del Municipio es del 37% de la PEA, principalmente en la parte agrícola, seguidamente por el sector servicio, el comercio, y por último la industria. La principal fuente de empleo es el cultivo de café, donde labora el 88% de los padres de familia, para el sustento familiar.

1.4.12 Subempleo

El subempleo se refiere cuando una persona labora menos de 8 horas establecidas por ley u obtiene menos ingresos que el salario mínimo establecido legalmente.

La tasa de subocupación según datos de encuesta es del 24%, de la PEA, este fenómeno se da principalmente en el sector agrícola, donde los jornaleros se ocupan temporalmente en las actividades del campo. Las mujeres subempleadas representan el 5% y se dedican a la agricultura o al comercio

1.4.13 Desempleo

El desempleo es la condición laboral en donde el trabajador está excluido totalmente de un empleo ya sea formal o informal, o carece de una fuente de financiamiento para satisfacer sus necesidades primarias o básicas.

Según resultados de la encuesta, la población desocupada representa 39% de la PEA del Municipio.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Esta variable tiene como objetivo determinar el uso, tenencia y concentración de la tierra del municipio de Unión Cantinil, así como los diferentes tipos de cultivos que se realiza en la actualidad.

1.5.1 Tenencia de la tierra

La relación de apropiación de la tierra existente es en su totalidad propia y es el factor determinante de poder, sobre la cual se construyen relaciones entre las sociedades.

1.5.2 Uso de la tierra

El uso y ocupación de la tierra es de otro tipo de tierras que corresponde a la extensión de las viviendas y como segundo lugar el cultivo anual y temporal en dónde el producto principal es el café.

1.5.3 Concentración de la tierra

Se detalla a continuación la concentración de la tierra según Censos Agropecuarios realizados en 1979 y 2003.

Cuadro 5
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2016

Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Y1+1)	Yi(Xi+1)
*Censo 1979								
Microfincas	50	43.10	25	10.96	43.10	10.96	-	-
Subfamiliares	66	56.90	203	89.04	100.00	100.00	4,310.00	1,096.00
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	116	100.00	228	100.00			4,310.00	1,096.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
*Censo 2003								
Microfincas	53	60.23	23	19.01	60.23	19.01	-	-
Subfamiliares	35	39.77	98	80.99	100.00	100.00	6,023.00	1,901.00
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	88	100.00	121	100.00			6,023.00	1,901.00
Año 2016								
Microfincas	104	96.30	11.00	91.67	96.30	91.67	-	-
Subfamiliares	4	3.70	1.00	8.33	100.00	100.00	9,630.00	9,167.00
Total	108	100.00	12.00	100.00			9,630.00	9,167.00

* En los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

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, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se muestran los resultados obtenidos el aumentado de forma muy representativa en dónde el año 2003 existe un porcentaje superior al anterior y la mayoría de fincas encontradas son microfincas.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Es un índice que se utiliza para medir cualquier forma de distribución desigual. Su notación va de 0 a 1, en donde 0 corresponde a una distribución igualitaria y 1 a la mayor desigualdad en la distribución en el cual demuestra que se tiene una alta concentración de tierra en pocas manos.

Mediante este instrumento se determina el grado de concentración de la tierra. Se calcula con la siguiente ecuación:

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_i+1) - \text{Sum } Y_i(X_i+1)}{100}$$

Sustituyendo la fórmula en la siguiente tabla se tienen los siguientes resultados:

Tabla 1
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Coeficiente de Gini
Años 1979, 2003 y 2016

Año	Resultado	Concentración
Censo 1979	0.3214	Baja
Censo 2003	0.4122	Media
Censo 2016	0.0463	Muy baja

*En los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

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, primer semestre 2016.

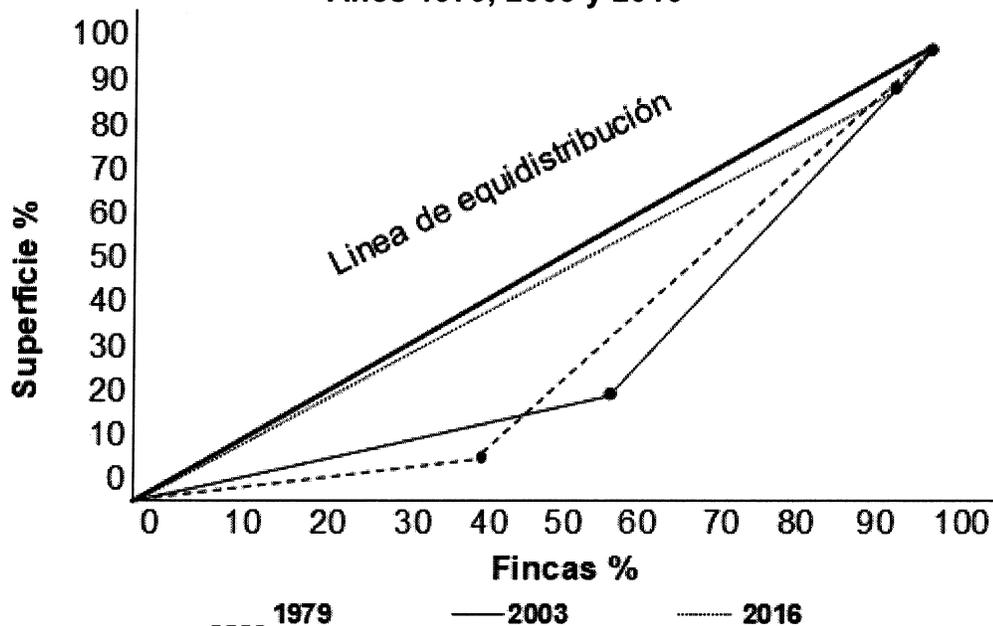
De acuerdo a los resultados obtenidos en los censos de los años 1979 y 2003 era baja y media respectivamente. Para el año de investigación el nivel de concentración de la tierra es muy baja. Como se puede analizar existe una tendencia decreciente por la atomización de la tierra en los años en estudio.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico utilizado en el estudio de fenómenos y representa gráficamente la desigualdad de la concentración de tierra, la cual debe de estar representada a través de un sistema cartesiano, para ubicar la acumulación porcentual de la superficie del suelo.

A continuación, se presenta la gráfica que muestra la situación del recurso tierra del Municipio.

Gráfica 1
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2016



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

Como se observa en la gráfica anterior, la desigualdad en la concentración de la tierra en el Municipio, es muy baja. De las fincas encuestadas el 96% son microfincas, donde el minifundio es el tamaño característico de la localidad.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son todos aquellos servicios que proporcionan la municipalidad con el objetivo de mejorar la calidad de vida del vecino, así como contribuir al saneamiento, seguridad y ornato de la localidad.

1.6.1 Educación

Es un proceso formal e integral que consta de diferentes fases, donde las

personas desarrollan sus capacidades psicomotrices, con la finalidad de ser un buen ciudadano e integrarse positivamente al entorno social, para contribuir con el desarrollo de su comunidad.

Una de estas variables es el número de alumnos inscritos, el cual nos da un panorama a través de los años, si se ha incrementado o no el estudiantado en los diferentes niveles de preprimaria a diversificado, y de esta forma hacer un análisis que podrían ser factores que contribuyen al aumento o no de los escolares.

En este análisis se toman tanto los estudiantes del sector público como privado y evaluar la importancia que tiene cada sector en la educación de la comunidad.

1.6.2 Salud

Es el buen funcionamiento físico y mental de una persona para poder realizar cualquier tarea productiva y racional.

- Tasa cobertura

La cobertura de centros y puestos de salud es la cantidad y calidad de establecimientos para la prevención de enfermedades y curación de los enfermos.

La cobertura de salud nos permite cuantificar la capacidad del sistema de salud de prevenir y atender enfermedades y accidentes a la mayoría de la población que así lo solicita. Otra situación de importancia a tomar en cuenta es el equipamiento y recurso humano para atender a la población.

El municipio de Unión Cantinil, cuenta con dos establecimientos de primer nivel de atención, el Puesto de Salud Fortalecido, -PSF- que se encuentra en la Cabecera Municipal, el cual tiene como población asignada a los ocho cantones y dos sectores que lo conforman, el segundo, en Los planes Tajumuco, ubicado en la aldea del mismo nombre, y su servicio abarca a ésta y al centro poblado La

Tejera. Para el año de estudio se atendieron a 5,126 pacientes, la cobertura de salud fue del 91%. Las dos entidades de salud, solo tienen equipo básico de signos vitales, camilla y el abastecimiento de medicamentos no llega al 50%.

1.6.3 Agua

Según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE-, para el censo del año 2002 la cobertura de hogares con servicio de agua entubada en el área urbana era del 8%, para el año 2016 según datos en las encuestas de 12%, crecimiento de 4% en el transcurso de catorce años. Para el área rural la cobertura del servicio de agua en los hogares ha descendido, para el censo del año 2002, las viviendas con acceso al vital líquido del 73% y en la investigación realizada en el año 2016 la cobertura de 55%, una reducción de 18%.

En el siguiente cuadro se describe la cobertura de servicios de agua:

Cuadro 6
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicios de Agua
Años 1994, 2002 y 2016

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	Municipalidad 2016	%
Agua						
Área urbana	188	11	192	8	496	12
Con servicio	156	9	151	6	436	11
Sin servicio	32	2	41	2	60	1
Área rural	1,487	89	2,329	92	3,557	88
Con servicio	1,150	69	1,846	73	2,237	55
Sin servicio	337	20	483	19	1,320	33
Total del municipio	1,675	100	2,521	100	4,053	100
Con servicio	1,306	78	1,997	79	2,673	66
Sin servicio	369	22	524	21	1,380	34

*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, registros municipales y Energuate 2016.

En el trabajo de campo realizado en el año 2016 la cobertura es del 55%, lo cual marca una tendencia a la baja en la cobertura de este servicio. La cobertura del servicio de agua en el Municipio ha mostrado una reducción en términos porcentuales, al compararse la información del año 2016 con estudios anteriores.

1.6.4 Drenajes

Es aquel sistema de tuberías que lleva los desechos líquidos de las viviendas o industrias hacia plantas depuradoras, donde se realiza un tratamiento para que el agua pueda ser vertida en un cauce de agua y siga desarrollando su ciclo hidrológico.

En el siguiente cuadro se describe la cobertura de servicios de drenajes:

Cuadro 7
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicios de Drenaje
Años 1994, 2002 y 2016

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	Municipalidad 2016	%
<u>Drenajes</u>						
<u>Área urbana</u>	155	9	185	8	310	7
Con servicio	3	0	19	1	218	5
Sin servicio	152	9	166	7	92	2
<u>Área rural</u>	1,520	91	2,210	92	4,151	93
Con servicio	20	1	20	1	171	4
Sin servicio	1,500	90	2,190	91	3,980	89
<u>Total del municipio</u>	1,675	100	2,395	100	4,461	100
Con servicio	23	1	39	2	389	9
Sin servicio	1,652	99	2,356	98	4,072	91

*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, registros municipales y Energuate 2016.

En el área rural, según datos del censo del INE en el año 2002 la cobertura de drenajes era de 1% del total de hogares, para el año 2016 según datos de encuesta es de 4%, como se observa hay una desigualdad en el acceso de este

servicio entre el área urbana y rural. La cobertura total del servicio de drenajes en el año 2002 era de 2%, mientras para el año 2016 es de 9%, un crecimiento muy lento que no alcanza a cubrir el aumento vegetativo de los hogares año con año.

Los centros poblados que carecen del servicio de drenajes son los siguientes: Valentón Cinco Arroyos, La Rinconada, Los Planes, El Durazno, Nuevo Progreso, La Tejera, Tajumuco, San José, Los Regadíos, La Esperanza, Guantán, Vista Hermosa, El Rincón, Nueva Independencia, Cuatro Caminos, La Reforma, El Mirador y El Triunfo.

1.6.5 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica del Municipio es residencial y de alumbrado público, suministrada por la empresa ENERGUATE.

En el siguiente cuadro se describe la cobertura de servicios de Energía eléctrica:

Cuadro 8
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Servicios de Energía Eléctrica
Años 1994, 2002 y 2016

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	Municipalidad/ *Energuate 2016	%
<u>Energía eléctrica</u>						
<u>Área urbana</u>	155	9	192	8	714	15
Con servicio	141	8	184	7	684	14
Sin servicio	14	1	8	0	30	1
<u>Área rural</u>	1,520	91	2,329	92	4,173	85
Con servicio	385	23	1,754	70	3,922	80
Sin servicio	1,135	68	575	23	251	5
<u>Total del municipio</u>	1,675	100	2,521	100	4,887	100
Con servicio	526	31	1,938	77	4,606	94
Sin servicio	1,149	69	583	23	281	6

*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango, Energuate es la empresa del servicio eléctrico en el Municipio.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, registros municipales y Energuate 2016.

La razón por la cual algunos hogares no cuentan con servicio eléctrico, es por la falta de ingresos para pagar la instalación o mensualidad respectiva del servicio, debido a que son familias que viven en extrema pobreza.

1.6.6 Letrinización y otros servicios sanitarios

En el cuadro siguiente se presenta como ha sido el desarrollo de los servicios sanitarios, y la cobertura de la letrinización de los hogares.

Cuadro 9
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios
Años 2002 y 2016

Hogares	*Censo 2002 (hogares)	%	Encuesta 2016 (hogares)	%
Conectado a red de drenaje	20	0.84	38	7
Conectado a fosa séptica	183	7.73	116	21
Escusado lavable	68	2.87	153	28
Letrina o pozo ciego	1968	83.14	204	37
Sin servicio	128	5.41	38	7
Total	2,367	100	549	100

Fuente: elaboración propia con base a datos Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se observa en el cuadro anterior la red de drenajes ha aumentado en forma baja cuando se compara el censo del año 2002 con el año de la encuesta 2016, ha crecido apenas un 7% en catorce años.

La fosa séptica ha tenido un aumento superior que a la red de drenajes con un crecimiento del 21% comparándolo con los mismos años anteriormente mencionados.

1.6.7 Extracción de basura

La municipalidad ofrece a los hogares de la cabecera el servicio de extracción de basura con una cobertura del 15%, en el que envían un pick up llamado "Tren de aseo" el cual cuenta con dos personas para la recolección de dichos desechos los cual son llevados a un relleno sanitario dentro del municipio, también se puede observar que los desechos de la agricultura (a excepción de las aguas de las mieles del café) son utilizados como abono orgánico para para la próxima siembra.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

En la Cabecera Municipal existen dos plantas de tratamiento de aguas servidas, que mediante procesos químicos y biológicos ayudan a eliminar los contaminantes que se encuentran presentes en el agua de uso doméstico y comercial proveniente de la población de dicho sector y en los demás centros poblados no cuentan con este tipo de servicio.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

El municipio de Unión Cantinil cuenta con dos basureros municipales, uno ubicado en cantón Central y el otro situado en la aldea Tajumuco que le dan cobertura a todo el Municipio. Son solo botaderos de basura autorizados por la municipalidad, no se les da ningún tratamiento técnico sanitario a estos desechos.

1.6.10 Cementerios

De acuerdo a la sección de entrevistas realizadas a los diferentes COCODE, los centros poblados más grandes cuentan con cementerio propio y los restantes lo tienen compartido con una o dos comunidades. La municipalidad administra todos los cementerios, no existen camposantos privados.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es un indicador que permite determinar el grado de avance o desarrollo de las actividades productivas al momento de realizar la investigación.

1.7.1 Vías de acceso

Es el camino a través del cual se puede acceder a los diferentes centros poblados del Municipio, se tomó como referencia la Cabecera Municipal para establecer la distancia a los mismos.

Las vías de acceso del Municipio son 100% de terracería, según la encuesta 75% de la población considera que están en mal estado, 21% regulares y 4% en buenas condiciones.

1.7.2 Puentes

Se estableció que en Unión Cantinil se cuenta únicamente con dos puentes estos de nombre Rio Limón, que conecta con el municipio de Santiago Petatán y el denominado Rio Ocho, que sirve para llegar a San Pedro Nécta, ambos cuentan con una infraestructura de concreto, según observación ambos puentes se encuentran en buen estado actualmente.

1.7.3 Unidades de riego

Son los que se utilizan para las actividades agrícolas, y consumo humano según información obtenida a través del trabajo de campo se determinó que la mayoría de los centros poblados utiliza el sistema de riego por captación de lluvia.

1.7.4 Centros de acopio

Se determinó que existen dos cooperativas en todo el municipio que funcionan como centros de acopios para los agricultores, está la cooperativa el "Limón R.L." Ubicada en el cantón Buenos Aires y la cooperativa "Tajumuco, R.L." ubicada en la aldea Tajumuco, sin embargo, una gran mayoría de agricultores de café optan

por vender su producto a los acopiadores rurales de la región, este tipo de acopio es terciario debido a que son los que recolectan de casa en casa en un vehículo.

1.7.5 Mercados

Al año 2016 el Municipio no cuenta con instalaciones físicas que funcionen como mercado en ninguno de sus centros poblados. Sin embargo, existen cuatro plazas en algunos centros poblados:

- Plaza Casa Grande

Ubicada en el Cantón Centro, las actividades se desarrollan de manera permanente de lunes a domingo.

- Plaza Tajumuco

Ubicada a 13.57 kilómetros de la cabecera municipal en la aldea Tajumuco, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan de lunes a domingo.

- Plaza Buenos Aires

Situada a 5.25 kilómetros de la cabecera municipal en el Cantón Buenos Aires, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan los días sábados de 8 a 2 de la tarde.

- Plaza Valentón

Localizada a 5 kilómetros de la cabecera municipal en la aldea Valentón Cinco Arroyos, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan de lunes a domingo.

1.7.6 Energía eléctrica (comercial/industrial)

La empresa encargada de suministrar la energía eléctrica es Energuate, y es utilizada comercialmente por algunas farmacias, panaderías, comedores,

herrerías, talleres de vehículos y otros. La energía industrial aún no se utiliza porque no existen empresas que utilicen el alto voltaje.

1.7.7 Telecomunicaciones

En todos los centros poblados existe cobertura de telefonía móvil, las compañías que más participación tienen son: Telecomunicaciones de Guatemala, Sociedad Anónima, -CLARO- y Comunicaciones Celulares, Sociedad Anónima, -TIGO-

1.7.8 Transporte

En el municipio existen 3 rutas de microbus y una línea de camioneta extraurbana, un alto porcentaje de personas utilizan el servicio público, sin embargo, según la encuesta realizada en los lugares donde no existe acceso de microbusito las personas para movilizarse utilizan pick-up.

1.7.9 Rastros

Se estableció al momento de realizar la investigación que no existe ningún rastro en todo el municipio.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Este tipo de organización tiene una participación significativa en los centros poblados del municipio y constituyen un potente motor para el desarrollo del bienestar social y económico, con el fin de la mejora continua en la calidad de vida de los habitantes.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Representan instituciones estatales, municipales y no gubernamentales que coadyuvan a la población entre ellas que se pueden enumerar.

Entre las instituciones estatales que se puede mencionar: Policía Nacional Civil, Juzgado de paz, Registro Nacional de las Personal –RENAP-, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Tribunal Supremo Electoral, Centro de Salud.

Las organizaciones no gubernamentales en el Municipio se encuentran las siguientes: JICA, Asociación Kanil, Fundación de Desarrollo Agrícola –FUNDEA-, Asociación de exportadores de café los chujes y Asociación de caficultores de Unión Cantinil.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere a todas las necesidades del Municipio, en cuanto a la infraestructura social, es decir escuelas, puestos de salud, cobertura de agua, energía eléctrica y drenajes, centros de acopio, mercados toda aquella infraestructura necesaria para hacer más productiva del lugar. A continuación, se presenta la tabla, que describe las necesidades sociales y productivas por centro poblado del Municipio

Tabla 2
Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año 2016

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Pueblo	Planta de tratamiento de desechos sólidos, canalización de agua hacia las comunidades, mejoramiento y remozamiento de escuelas primarias en funcionamiento, construcción de cancha recreativa, mejoramiento del sistema de manejo de aguas pluviales, ampliación de sistema educativo nivel básico.	Ampliación de la cinta asfáltica que se extiende dentro de la cabecera municipal, extensión de la cobertura de la red bancaria, proyecto de asfalto de la carretera que comunica la cabecera municipal con todos Santos Cuchumatan, capacitación para el correcto manejo de los cultivos, construcción de un mercado cantonal, levantamiento de un rastro municipal.

Continúan en la página siguiente...

...viene de la página siguiente

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea Esquipulas	Construcción de un centro de salud equipado y con personal capacitado, construcción de escuelas primarias, construcción de red que permita canalizar agua hacia la comunidad	Mejoramiento de las vías de acceso por las cuales se llega a la comunidad, ampliación de cobertura bancaria, asesoría y capacitación manejo de cultivos.
Aldea Valentón Cinco Arroyos	Construcción de escuelas primarias, construcción de un puesto de salud, equipado con medicina y equipo para atender las dolencias que aquejan a los pobladores, extensión del sistema de agua canalizada para la comunidad, implementación de sistema de drenajes.	Construcción de un centro de acopio donde poder canalizar productos agrícolas, mejoramiento y ampliación de las vías de acceso a la comunidad, implementación de sistemas de riego, construcción de un mercado cantonal.
Caserío La Rinconada	Construcción de alcaldía auxiliar para centralizar las necesidades de la comunidad, ampliación de cobertura de salud con la edificación de un puesto de salud, levantamiento de un salón social para la comunidad, ampliar y mejorar las escuelas primarias existentes, implementación de sistema de drenajes.	Ampliación y mejoramiento de la carretera por la que se acceso a la comunidad, asesoría en el manejo del cultivo del café, ampliación de cobertura bancaria, acceso a insumos para poder combatir la roya, construcción de sistemas de riego.
Aldea Los Planes	Sistema de recolección de basura, mejoramiento y ampliación del alumbrado público, construcción de salón social para la comunidad, implementación de sistema de drenajes, implementación de sistema de drenajes.	Construcción de sistemas de riego, creación de asociación de productores de café, asesoría técnica para cultivar aguacate Hass, creación de un mercado cantonal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Caserío El Durazno	Instalación de alumbrado público en la comunidad, construcción de un puesto de salud equipado y con personal capacitado, ampliación de escuela primaria, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Construcción de sistema de riego para los cultivos de maíz y frijol, Acceso a fertilizantes para poder realizar los cultivos, asesoría técnica para el manejo de plagas, construcción de rastro municipal.
Aldea Villa Linda	Canalización de agua hacia la comunidad, construcción de escuelas primas y de nivel básico, construcción de cancha polideportiva, sistemas de recolección de basura.	Ampliación y mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad, asesoría en el manejo de cultivos, y acceso a insumos agrícolas, construcción de un centro de acopio
Aldea Nuevo Progreso	Construcción de puesto equipado y con personal capacitado, implementación de sistemas de recolección de basura, construcción de cancha polideportiva y salón social, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos que permitan combatir las plagas que afectan los cultivos, mejora y mantenimiento de las vías de acceso a la comunidad.
Aldea La Tejera	Construcción de escuela primaria, instalación de alcaldía auxiliar para atención a la población de la comunidad, ampliación del centro de salud, edificación de centro deportivo, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Implementación de sistemas de riego, mejoramiento de las vías de acceso que conectan con la comunidad, acceso a insumos que permitan combatir las plagas, asesoría en el manejo de cultivos.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea Tajumuco	Mejoramiento y mantenimiento de calles dentro de la comunidad, construcción de centros educativos de nivel básico, reestructuración de los baños de las escuelas públicas, suministro completo de medicinas para el puesto de salud, implementación de sistema de drenajes.	Mantenimiento y mejora de las vías de acceso de la aldea, asesoramiento del correcto manejo de insumos e insecticidas que se aplican en el cultivo del café, construcción de mercado cantonal, construcción de rastro municipal.
Aldea San José	Construcción de una cancha polideportiva en la comunidad, edificación de un centro de salud con suministro de medicinas, mantenimiento a escuelas en mantenimiento, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Ampliación de red bancaria, construcción de mercado tradicional, mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.
Aldea Los Regadillos	Suministros completos de medicinas en el puesto de salud, implementación de agua entubada en la comunidad, proyecto de construcción de letrinas, sistema de recolección de basura, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Mejoramiento de vía de acceso de un kilómetro y medio con abalastramiento, asesoría en el manejo del cultivo del café y acceso a insumos para combatir la roya, construcción de sistema de centro de acopio.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea La Esperanza	Mejoramiento de infraestructura en escuelas primarias y básicas, sistemas de recolección de basura, acceso a suministros médicos en puesto de salud, mejoramiento de calles dentro de la comunidad, implementación de sistema de drenajes.	Ampliación y mejoramiento de vías de acceso para la comunidad, mantenimiento de puentes Río Ocho y Guantan, acceso a insumos para poder combatir la roya plaga que afecta el cultivo de café, construcción de un mercado cantonal.
Aldea Guantán	Suministro de medicinas en puesto de salud, mejoramiento de la infraestructura de escuelas, cobertura de agua entubada para la comunidad, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Mantenimiento y mejora de las vías de acceso a la comunidad, construcción de centro de acopio, asesoría técnica en el manejo de plagas que afectan el café en específico la roya.
Aldea vista Hermosa	Construcción de salón social, implementación sistema de recolección de basura, edificación de un centro polideportivo, ampliación cobertura de suministros médicos, implementación de sistema de drenajes.	Construcción sistemas de riego, mejoramiento de carretera que comunica con la comunidad, acceso a insumos para desarrollar el cultivo de café.
Aldea Las Lomas	Más personal docente en las escuelas públicas, acceso al agua entubada para los pobladores, ampliación del alumbrado público, sistema de recolección de basura.	Acceso a insumos que permitan combatir la enfermedad de la roya que afecta al cultivo de café, mejoramiento de vías de acceso a la comunidad.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Aldea El Rincón	Construcción de salón social, desarrollo de una cancha deportiva, remozamiento de escuelas primarias, sistema de recolección de basura, equipamiento del puesto de salud existente con suministros médicos, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos que permitan combatir la roya que afecta al cultivo de café, mantenimiento de carretera con la que se llega a la comunidad, construcción de un centro de acopio.
Aldea Nueva Independencia	Construcción de salón social, sistema de recolección de basura, levantamiento cancha deportiva, más personal docente en escuela primaria, personal para poner en funcionamiento el puesto de salud existente, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Mejoramiento de vías de acceso a la comunidad con balastro, construcción de centro de acopio, acceso a insumos que permitan desarrollar el cultivo de café resistente a las plagas en especial a la roya.
Caserío Cuatro Caminos	Adicionar a la escuela primaria existente un salón adicional y un salón para poder realizar la refacción de los alumnos, construcción de centro de salud para la comunidad, implementar una alcaldía auxiliar, levantamiento de cancha deportiva, implementación de sistema de drenajes.	Acceso de los caficultores a insecticidas, abono que permita desarrollar y mejorar las plantaciones de café existentes, mejoramiento de las carreteras y calles de la comunidad.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
Caserío La Reforma	Acceso al agua entubada en toda la comunidad, construcción de escuela primaria dentro del caserío, levantamiento de un salón de uso social, expansión de alumbrado público, extracción de basura, construcción de un sistema de drenajes	Reestructuración de carretera para acceder a la comunidad, mejoramiento, acceso a insumos para desarrollar eficientemente el cultivo de café, levantamiento de un centro de acopio.
Caserío Los Encuentros	Sistema de recolección de basura, construcción de salón de uso social, remozamiento y sistema de manejo de aguas pluviales de escuela primaria, edificación de un puesto de salud equipado, acceso al agua entubada dentro de la comunidad.	Mejoramiento y ampliación de las vías de acceso a la comunidad, acceso a insumos que permitan desarrollar el cultivo del café, construcción de sistemas de riego para los cafetales.
Caserío El Mirador	Más personal docente en la escuela primaria, construcción de un puesto de salud, levantamiento de un salón de uso social, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos para combatir la roya en los cafetales, mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.
Aldea El Triunfo	Construcción de un centro de salud, y una cancha deportiva, acceso al agua entubada para toda la comunidad, servicio de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Acceso al sistema bancario, cajas rurales, mejoramiento y ampliación de vías de acceso a la comunidad.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los requerimientos de inversión social y productiva identificados en la tabla anterior, reflejan las necesidades de las comunidades para cumplir su desarrollo en el ámbito económico y mejora de vida de sus habitantes.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

De acuerdo a la información obtenida a través del estudio de campo, se determinó que por la ubicación geográfica en que se encuentra el Municipio puede presentar riesgos causados por amenazas naturales, socio-naturales y antrópicos, lo que provoca vulnerabilidad en los centros poblados.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Es una herramienta de control y gestión del análisis de riesgo, utilizada para identificar las amenazas y vulnerabilidades a las que son expuestos. A continuación, se presentan los riesgos identificados en el Municipio.

Tabla 3
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2016

Clasificación	Riesgo	Centros poblados
Naturales	<p>Fuertes vientos levantan el techo de algunas viviendas.</p> <p>Tormentas y granizo afectan más a algunas comunidades.</p> <p>Deslaves y derrumbes afectan las vías de acceso de algunos centros poblados.</p> <p>Sismos provocan grietas en casas.</p>	<p>Valentón, Las Lomas.</p> <p>Valentón, El Triunfo, Las Lomas, Guantán, Villa Linda, San Francisco, El Mirador, La Reforma y Cuatro Caminos.</p> <p>Villa Linda, La Tejera.</p> <p>Valentón, Esquipulas, Los Planes, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, San José, Tajumuco.</p>
Socio-naturales	<p>Viviendas construidas en zonas de riesgo.</p> <p>Sequías por falta de agua en verano.</p> <p>Pérdidas de vidas humanas provocadas por enfermedades gastrointestinales, respiratorias, insuficiencia renal, cáncer.</p> <p>Agua contaminada por basura, desechos sólidos y aguas fétidas.</p> <p>Desintegración familiar a causa de la pobreza hacen que las personas se vayan de sus hogares.</p> <p>Violencia intrafamiliar causada por el alcoholismo.</p>	<p>Tajumuco, Los Mérida, Nueva Independencia, La Libertad, Buenos Aires, Vista Hermosa, Villa Nueva.</p> <p>Tajumuco, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Valentón, Esquipulas, Cuatro Caminos, Vista Hermosa, Los Planes, Buena Vista,</p> <p>Los Planes, El Rincón, Nueva Independencia, Vista Hermosa, La Esperanza, San José, Buena Vista.</p> <p>Aldea Valentón, Esquipulas, Las Lomas, La Esperanza, La Libertad, Villa Nueva.</p> <p>Los Planes, El Rincón, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, Villa Linda, La Rinconada, Cuatro Caminos.</p> <p>Esquipulas, Vista Hermosa, Los Planes.</p>
Antrópicos	<p>Migraciones por falta de empleo y pobreza.</p> <p>Tala y reforestación de bosques por falta de precipitación pluvial.</p> <p>Extracción de agua para otras aldeas y cantones.</p> <p>Accidentes de tránsito por exceso de velocidad en las carreteras en mal estado.</p>	<p>Valentón, Esquipulas, Los Planes, El Rincón, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, San José, La Tejera, Villa Nueva.</p> <p>Valentón, Esquipulas, Guantán, La esperanza, Villa Linda, Los Cerros, San Francisco, El Mirador, La Reforma, Cuatro Caminos, El Durazno.</p> <p>El Rincón.</p> <p>Vista Hermosa, Tajumuco, Esquipulas</p>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los riesgos de tipo natural son frecuentes en época de invierno, debido a que ocasionan daños en la infraestructura, tales como: viviendas, vías de acceso, pérdidas en el ecosistema, afecta los cultivos y genera problemas de salud.

En los riesgos socio-naturales, se detectó posibles daños al suelo, falta del recurso agua, lo que ocasiona sequías y enfermedades a la población Municipio.

Dentro de los riesgos antrópicos se ve muy recurrente la tala de árboles y la contaminación del medio ambiente a través de la forma en que desecha la basura, el agua y la existencia de viviendas en zonas de riesgo.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidad

A continuación, se detallan las vulnerabilidades a las que está expuesto el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango:

Tabla 4
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidad
Año 2016

Clasificación	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Centros poblados
Ambiental y Ecológico (Natural)	Erosión de suelos, tala y deforestación, prácticas agropecuarias, contaminación de agua.	Bajo rendimiento en las cosechas, falta de precipitación pluvial, pobladores sufren de enfermedades respiratorias, gastrointestinales, desnutrición.	Toda el área rural del Municipio.
	Falta de letrización	Enfermedades gastrointestinales en la población principalmente en época lluviosa.	La Reforma
	Construcciones inadecuadas de viviendas ubicadas a orillas de arroyos y con extremas pendientes.	Pérdidas de viviendas y de seres humanos.	Villa Linda, Los Regadíos, Nuevo Progreso, Valentón.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Centros poblados
Físico	Falta de mantenimiento a las instalaciones educativas. Falta de drenajes. Falta de mantenimiento e inversión en caminos y carreteras.	Bajo rendimiento en la escolaridad de los niños. Contaminación ambiental Accidentes de tránsito en las carreteras.	Villa Linda, Los Regadíos, Los Encuentros. Todos los centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural y entradas al área urbana.
Físico	Baja cobertura de servicios básicos. Falta de alumbrado público	Enfermedades por la escasez de agua, inseguridad en las viviendas. Accidentes de tránsito e inseguridad a los pobladores.	Tajumuco, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Valentón, Esquipulas, Cuatro Caminos. Los planes.
Económico	Pérdidas en cosechas y disminución de ingresos. Falta de empleo.	Afecta el bienestar económico de los pobladores. Desintegración familiar, alcoholismo, migración.	Todos los centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural.
Social	Pobreza Baja cobertura de seguridad.	Acceso limitado a la canasta básica Inseguridad social.	Todos los centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural y parte del área urbana.
Educativo	Falta de instituciones educativas para enseñanza integral. Inadecuada educación del medio ambiente	Baja escolaridad en los niños. Falta de concientización sobre el cuidado de los recursos naturales.	Algunos centros poblados del área rural. Todos los centros poblados del área rural y urbana.
Institucional	Falta de iniciativa en organizar Comités para la reducción de desastres.	Alto riesgo al momento de un desastre por no estar organizados.	Todos los centros poblados del área rural y urbana.
Técnico	Falta de asesoría técnica para los cultivos.	Pérdidas de cosechas de café a los agricultores.	Todos los centros poblados del área rural.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Centros poblados
	Mal manejo de desechos sólidos.	Contaminación ambiental y enfermedades.	Todos los centros poblados del área rural y urbana.
Migraciones	Desintegración familiar.	Deserción escolar, alcoholismo.	Villa Nueva, Cantón Central

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la tabla anterior se presentó la información obtenida de las vulnerabilidades de los distintos centros poblados del Municipio, donde los habitantes se ven afectados por situación en la que se encuentran expuestos, a sufrir pérdidas materiales, y a su vez tienen mayor dificultad de recuperación, por la debilidad socioeconómica, cultural y política que manifiestan en su estructura social.

1.11.3 Historial de desastres

El Municipio no cuenta con un detalle de registros y estadísticas de los desastres que han ocurrido desde su fundación, sin embargo, con la información obtenida a través de entrevista a -COCODE-, a la municipalidad, observación directa, y fuentes secundarias, se muestran los desastres más relevantes. A continuación se presenta la tabla de historia de desastres.

Tabla 5
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año 2016

Fecha	Desastre	Daños	Centros Poblados
2001	Sequía	Inadecuado uso de agroquímicos para las cosechas.	Todos los centros poblados.
2005	Tormenta Stand	Deslizamientos de tierra, viviendas afectadas por las fuertes lluvias, daños y pérdidas económicas en los cultivos.	Todos los centros poblados.

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Fecha	Desastre	Daños	Centros Poblados
2014	Efecto del Niño, canícula prolongada.	Pérdidas de cosechas, tala inmoderada de árboles, uso inadecuado de agroquímicos.	Todos los centros poblados.
	Migración.	Violencia y desintegración familiar.	En el Municipio
	Deslaves y derrumbes.	Interrupción de vías de acceso dejando incomunicadas a varias aldeas.	La Rinconada, Valentón, Guantán, La Esperanza.
	Accidente de tránsito	Una persona muerta y una herida.	Vista Hermosa
	Fuertes lluvias por depresión tropical	2 viviendas a punto de colapsar y daño de infraestructura de un puente.	Valentón
2015	Violencia Intrafamiliar	Una mujer en estado de gestación agredida.	San José.
2016	Accidente de tránsito	Una persona muerta y dos heridas.	Tajumuco

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según los datos encontrados el Municipio es poco afectado por desastres naturales, por lo que se puede determinar que es una zona de mediano-bajo riesgo, si se toma en cuenta el período de tiempo en ocurrencia entre uno y otro desastre sufrido.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se presenta el diagnóstico municipal administrativo través del análisis y observación y financiero que detalla aspectos importantes de la situación en la gestión administrativa.

1.12.1 Diagnóstico administrativo

El diagnóstico administrativo municipal se ha desarrollado utilizando el proceso administrativo a través del análisis y observación de distintos aspectos. A continuación se aborda en sus cinco fases.

1.12.1.1 Planificación

Para cualquier organización es imprescindible contar con propósitos y metas definidas para que los colaboradores estén enterados del rumbo hacia el cual va encaminada y éstos deben estar plasmados tanto en los planes generales como en los específicos para cada uno de los departamentos.

Existe un manual de normas y procedimientos que se encuentra pendiente de autorización por parte del Concejo Municipal, razón por la cual los colaboradores no cuentan con una base teórica, en donde se encuentre normado los pasos de cada procedimiento que se realiza en las distintas unidades que laboran en la municipalidad.

1.12.1.2 Organización

La municipalidad de Unión Cantinil, tiene un organigrama, el cual fue aprobado en el año dos mil catorce conjuntamente con el manual de funciones, sin embargo no está a la vista de todos los colaboradores y muchos de ellos desconocen los niveles jerárquicos, la relación de dependencia así como los canales de comunicación.

Si existe la departamentalización por funciones, puesto que las actividades similares están agrupadas y los colaboradores las desempeñan en un orden lógico.

En lo referente a la división de trabajo, existe una persona encargada para cada departamento, la cual es responsable de ejecutar todas las tareas inherentes al puesto, situación que promueve la especialización del trabajo.

1.12.1.3 Integración

Se observó que no existe un departamento de recursos humanos, encargado de aplicar procesos de selección, reclutamiento, inducción, capacitación y evaluación al personal que labora en la municipalidad, la falta de estos procedimientos administrativos provoca que los empleados perciban poca motivación por parte de las autoridades municipales afecta en alguna manera el desempeño de las actividades laborales. De igual forma la ausencia de procedimientos de evaluación del desempeño, limita a las autoridades municipales a conocer el grado de eficiencia que tiene cada empleado, desconoce las áreas en las que se encuentra débil, así como la necesidad de implementar programas de capacitación.

1.12.1.4 Dirección

La falta de actualización del manual de funciones y la no aprobación del manual de normas y procedimientos, se ve reflejada como una debilidad de la administración, situación que influye en el desempeño de los colaboradores al no tener por escrito los pasos a seguir en los diferentes procesos que tiene a su cargo, de igual forma el desconocimiento de los canales y medios de comunicación y niveles jerárquicos puede tener efectos negativos en la organización. Es necesario que todos estos aspectos se encuentren bien definidos en la estructura organizacional y a la vista de todos los colaboradores.

1.12.1.5 Control

Última fase del proceso administrativo y que consiste en fijar parámetros de medición para detectar errores o deficiencias en los procedimientos administrativos. En lo relativo a esta fase se determinó que no existen parámetros

de supervisión que permitan detectar debilidades en los procesos que se realizan y así poder encontrar soluciones a la problemática encontrada, implementar una supervisión constante en los distintos procesos administrativos y evitar posibles hallazgos por parte de los entes fiscalizadores.

1.12.2 Diagnóstico financiero

La municipalidad de Unión Cantinil para los registros de todas sus operaciones y eficiente control en todas sus actividades, utiliza el Sistema Integrado de Información Financiera de Guatemala, -SICOIN GL-. La implementación de este sistema fue a partir del año 2009, anterior a este, el registro se efectuaba en el sistema integrado de administración en su versión conocida como -SIAF- MUNI-

1.12.2.1 Presupuesto

El Artículo 46 de la Ley Orgánica del Presupuesto ordena que, sin perjuicio de la autonomía que la Constitución Política de la República otorga a las Municipalidades y sus Empresas, y en virtud a que estas actúan por delegación del Estado, su presupuesto anual de ingresos y egresos deberá adecuarse a la metodología presupuestaria que adopte el sector público.

- **Formulación y aprobación del presupuesto**

Durante el mes de septiembre la Municipalidad de Unión Cantinil realiza por dependencia a establecer las necesidades para iniciar la programación de ingresos y egresos de los años siguientes, en esta etapa de conformidad a las disposiciones contenidas en el Código Municipal, le corresponde a la Unidad de Administración Integrada Municipal (AFIM) en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación (DMP) dictar las normas técnicas para la formulación del anteproyecto, el cual, según lo establece el Artículo 131 del Código Municipal, formulará el señor alcalde municipal, en concordancia.

El siguiente cuadro detalla el presupuesto vigente de ingresos y egresos para los años 2012 al 31 de diciembre de 2016 de la municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 10
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período: 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	528,783	4	566,713	3	560,945	3	589,351	2	491,100	2
Ingresos tributarios	75,932	1	173,568	1	196,945	1	193,968	1	175,800	1
Ingresos no tributarios	304,169	2	281,129	2	261,000	2	245,448	1	206,800	1
Venta de bienes y servicios	76,697	1	44,784	-	41,000	-	49,145	-	43,500	-
Ingresos de operación	53,381	-	45,000	-	47,000	-	50,000	-	45,000	-
Rentas de la propiedad	18,604	-	22,232	-	15,000	-	50,790	-	20,000	-
Transferencias	11,865,489	89	14,052,457	77	14,233,424	78	17,077,019	78	13,250,609	82
Corrientes	1,632,667	12	1,604,112	9	1,705,227	9	1,828,724	9	1,826,515	11
De capital	10,232,822	77	12,448,345	68	12,528,197	69	15,248,295	69	11,424,094	71
Disminución de otros activos financieros	953,562	7	3,698,538	20	3,349,350	19	4,404,670	20	2,503,422	16
Disminución	953,562	7	3,698,538	20	3,349,350	19	4,404,670	20	2,503,422	16
Total de ingresos	13,347,834	100	18,317,708	100	18,143,719	100	22,071,040	100	16,245,131	100
Egresos										
Funcionamiento	2,461,016	18	2,672,941	15	2,418,175	13	2,656,141	12	2,626,727	16
Actividades centrales	2,461,016	18	2,672,941	15	2,418,175	13	2,656,141	12	2,626,727	16
Inversión	10,886,818	82	15,644,767	85	15,725,544	87	19,414,899	88	13,618,404	84
Red vial	3,299,603	25	7,308,872	40	7,570,750	42	11,163,996	51	4,789,920	30
Fortalecimiento a la salud	1,346,960	10	3,331,615	18	-	-	-	-	-	-
Desarrollo urbano y rural	818,192	6	784,734	4	1,140,940	6	1,884,238	9	3,996,224	25
Gestión de la educación	3,279,136	25	3,191,493	17	1,983,050	11	2,750,940	12	2,925,706	18
Servicios públicos municipales	224,774	2	574,977	3	1,082,800	6	863,735	4	639,928	4
Salud	1,619,433	12	-	-	2,113,060	12	1,795,038	8	484,463	3
Proyección social	-	-	-	-	525,000	3	484,952	2	75,000	-
Participación ciudadana	-	-	-	-	78,575	-	-	-	-	-
Desarrollo deportivas culturales y recreación	298,720	2	453,076	3	1,231,369	7	472,000	2	707,163	4
Total de egresos	13,347,834	100	18,317,708	100	18,143,719	100	22,071,040	100	16,245,131	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015, y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

El ingreso más representativo como opción de financiamiento, se puede apreciar en el cuadro anterior es el de aportes del Gobierno Central, debido a que su participación es superior a los ingresos propios con un promedio de 81%, según lo reflejan los años en estudio.

Como otra opción de financiamiento, son los ingresos propios, por lo tanto el gobierno municipal pretende recaudar a partir del 2012 un 4%, 2013 el 3%, en el 2014 se mantiene, luego en el 2015 y 2016 con el 2%, la tendencia es positiva por lo que se desea llegar a la meta establecida y cumplir con lo proyectado en los períodos analizados.

En el 2012 en comparación a los demás años en estudio, tuvo un incremento muy significativo de 18% en lo que respecta a gastos por funcionamiento, en los egresos los más representativos son los de red vial con 25%

- Ejecución del presupuesto

La municipalidad de Unión Cantinil realiza durante todo el año, informes de la ejecución presupuestaria de manera cuatrimestral de ingresos y egresos en comparación con lo presupuestado, este es trasladado al Concejo Municipal para su autorización y envío a la Contraloría General de Cuentas.

A continuación se presenta el cuadro de ejecución presupuestaria de ingresos y egresos para los años 2012 al 31 de mayo del 2016.

Cuadro 11
Municipalidad de Unión Cantinil , Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos propios	517,323	3	554,331	4	582,894	4	689,521	4	291,166	6
Ingresos tributarios	84,992	1	170,628	2	135,701	1	158,396	1	133,494	3
Ingresos no tributarios	304,730	2	262,778	2	247,594	2	400,731	3	95,037	2
Venta de bienes y servicios	51,614	-	52,535	-	49,759	-	45,264	-	35,680	1
Ingresos de operación	51,275	-	37,442	-	114,020	1	34,340	-	14,246	-
Rentas de la propiedad	24,712	-	30,948	-	35,820	-	50,790	-	12,709	-
Transferencias	12,002,701	97	11,998,500	96	12,717,271	96	13,122,259	96	4,904,214	94
Corrientes	1,633,711	14	1,605,922	13	1,700,361	13	1,818,767	14	783,378	15
De capital	10,368,990	83	10,392,578	83	11,016,910	83	11,303,492	82	4,120,836	80
Total de ingresos	12,520,024	100	12,552,831	100	13,300,165	100	13,811,780	100	5,195,380	100
Egresos										
Funcionamiento	2,289,847	23	2,599,608	24	2,191,197	18	2,227,767	14	1,284,381	45
Actividades centrales	2,289,847	23	2,599,608	24	2,191,197	18	2,227,767	14	1,284,381	45
Inversión	7,829,372	77	8,054,758	76	10,301,910	82	13,123,425	86	1,564,988	55
Fortalecimiento a la salud	154,091	2	2,401,271	23	-	-	-	-	-	-
Participación ciudadana	-	-	-	-	41,281	-	-	-	-	-
Fortalecimiento a la educación	-	-	-	-	1,178,304	9	1,803,491	12	344,551	12
Red vial	2,779,561	27	4,273,423	40	5,903,374	47	8,224,843	54	422,022	15
Desarrollo urbano y rural	749,927	7	323,221	3	94,877	1	1,036,650	7	446,164	16
Fomento a la recreación	183,672	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestión de la educación	2,452,145	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios públicos municipales	187,429	2	524,766	5	591,125	5	807,336	5	160,294	6
Mejoramiento de las condiciones de vida	292,950	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Salud	1,029,597	10	-	-	1,000,650	8	437,062	3	40,234	1
Desarrollo social	-	-	226,215	2	404,634	3	400,840	2	14,918	-
Desarrollo deportivos culturales y recreación	-	-	305,862	3	1,087,665	9	413,203	3	136,805	5
Total de egresos	10,119,219	100	10,654,366	100	12,493,107	100	15,351,192	100	2,849,369	100

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015, y 2016 proporcionado por la Municipalidad de Unión Cantinil Huehuetenango.

En el cuadro anterior se muestra el origen de los recursos que se perciben del 2012 al 2016, se representa 4% promedio de ingresos propios, en su porcentaje mayor de financiamiento se constituye por transferencias del 96%, debido a que la captación de tributos no es suficiente, existe dependencia de los aportes del Gobierno Central.

En lo que respecta a los egresos por funcionamiento para el año 2012 de 23%, 2015 de 14% y la mayor proporción ejecutada en la parte de inversión con una participación de 77% y 86%, estos son destinados para el desarrollo de la comunidad.

1.12.2.2 Contabilidad integrada

Es el sistema de contabilidad gubernamental, es la herramienta imprescindible que abarca los registros, financieros, presupuestarios y patrimoniales en un sistema común.

- Estado de resultados

Es donde están reflejados los ingresos corrientes percibidos por la Municipalidad los egresos realizados y finalmente se obtiene el resultado del ejercicio.

A continuación se presenta el estado de resultados del período de 2012 al 31 de mayo de 2016 de la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de

Cuadro 12
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	84,992	4	170,628	8	135,701	6	158,396	6	133,494	12
Ingresos no tributarios	304,730	14	262,778	12	247,594	11	400,731	16	95,037	9
Venta de bienes y servicios de la administración pública	102,888	5	89,976	4	163,779	7	79,604	3	49,926	5
Intereses y otras rentas de la propiedad	24,712	2	30,949	2	35,820	2	50,790	3	12,709	2
Transferencias corrientes recibidas	1,633,711	75	1,605,922	74	1,700,361	74	1,818,767	72	783,378	72
Donaciones	-	-	-	-	-	-	9,992	-	-	-
Total de ingresos	2,151,033	100	2,160,253	100	2,283,255	100	2,518,280	100	1,074,544	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,383,885	98	5,049,640	95	5,059,703	98	6,492,680	30	2,778,963	99
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	-	-	-	-	-	-	58,100	-	-	-
Otras pérdidas y/o desincorporación	-	-	172,000	3	-	-	15,378,853	70	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	20,000	1	99,150	2	128,486	2	108,155	-	19,800	1
Transferencias de capital	20,000	1	3,800	-	-	-	-	-	-	-
Total de egresos	3,423,885	100	5,324,590	100	5,188,189	100	22,037,788	100	2,798,763	100
Resultado del ejercicio	-1,272,852	-37	-3,164,337	-59	-2,904,934	-56	-19,519,508	-89	-1,724,219	-62

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en Estado de Resultados proporcionados por la Municipalidad de Unión Cantinil del año 2012 al 2016.

En el cuadro anterior del estado de resultados en los cinco años analizados del 2012, muestra que los rubros más significantes son los de ingresos no tributarios de 14%, con 75% están las transferencias corrientes y 11% restantes de ingresos tributarios, venta de bienes y servicios de la administración pública, intereses y otras rentas de la propiedad, donaciones da como resultado lo percibido Q2,151,033.00.

En lo que corresponde a los egresos se refleja en el rubro de gastos de consumo una tendencia en alza de 98%, está integrado por remuneraciones, gastos por bienes y servicios, el 2% restante es por transferencias otorgadas.

Debido a lo antes mencionado en el estado de resultados de 2012 al 31 de mayo de 2016, se ve reflejado en el efecto del ejercicio por el factor negativo, se evidencia que durante los períodos existen más gastos que ingresos, esto se debe que el 84% lo absorben los egresos de consumo en promedio.

- Estado de situación financiera

Refleja la situación financiera de un ente económico a una fecha determinada. Su estructura la conforman cuentas de activo, pasivo y patrimonio o capital.

A continuación se presenta el estado de situación financiera del período 2012 al 2015 y al 31 de mayo del 2016 de la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

Cuadro 13
Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Activo										
Corriente	4,114,636	12	3,828,702	9	4,621,791	9	2,525,939	6	4,866,801	11
Disponible	3,677,919	11	2,936,942	7	4,194,411	8	1,871,166	4	3,976,895	9
Exigible	436,717	1	891,760	2	427,380	1	654,773	2	889,906	2
No corriente	30,608,416	88	39,883,913	91	47,162,605	91	41,056,800	94	41,067,907	89
Propiedad, planta y equipo	28,367,749	82	37,449,770	86	43,997,430	85	39,790,363	91	40,464,243	88
Integración neto										
Propiedad, planta en operación	5,130,069	15	7,880,310	18	9,884,310	19	6,785,101	15	8,722,034	19
Maquinaria y equipo	448,453	1	3,747,453	9	3,877,698	8	3,925,787	9	3,943,237	8
tierras y terrenos	160,000	1	221,800	-	679,980	1	739,980	2	739,980	2
Construcciones en proceso	11,009,568	32	7,686,586	18	7,494,833	15	12,246,311	28	5,356,422	12
Otros activos fijos	-	-	-	-	68,895	-	74,359	-	74,359	-
Bienes de uso común	11,619,659	33	17,913,621	41	21,991,714	42	16,018,825	37	21,628,211	47
Intangible	2,240,667	6	2,434,143	5	3,165,175	6	1,266,437	3	603,664	1
Total activo	34,723,052	100	43,712,615	100	51,784,396	100	43,582,739	100	45,934,708	100
Pasivo										
Corriente	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
Cuentas por pagar a corto plazo	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
Total pasivo	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-1,272,852	-3	-3,164,337	-7	-2,904,934	-6	-19,519,508	-45	-1,724,219	-4
Resultados acumulados de ejercicio anteriores	-6,151,053	-18	-5,623,905	-13	-8,788,242	-17	-11,693,176	-27	-31,212,684	-68
Transferencias y contribuciones de capital recibido	42,064,020	121	52,456,598	120	63,473,508	123	74,777,000	172	78,897,836	172
Total de patrimonio municipal	34,640,115	100	43,668,356	100	51,780,332	100	43,564,316	100	45,960,933	100
Total pasivo y patrimonio municipal	34,723,052	100	43,712,615	100	51,784,396	100	43,582,739	100	45,934,708	100

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Unión Cantinil.

En el cuadro anterior se muestra la situación financiera, en donde el total de activo para el 2014 el corriente representa 9%, para el 2015 constituye 6% respectivamente, está integrado por caja y bancos el cual figura con 8% y 4%. En el no corriente se destaca que para el 2014 y 2015 representa 91% y 94%, el más relevante es el rubro de propiedad planta y equipo con 85% y 91%, dentro del pasivo no hay participación importante en comparación con el patrimonio municipal, lo integra las transferencias y contribuciones de capital con 123% y 172% para los años 2014 y 2015.

1.12.2.3 Tesorería

La Tesorería Municipal es el ente que concentra y administra los ingresos, gastos y financiamiento,

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

Es la herramienta del SIAF-MUNI, que le permite a la Municipalidad, a través del módulo de préstamos y donaciones el registro y control adecuado.

Los préstamos representan el endeudamiento público que la Municipalidad tiene con las entidades financieras nacionales. Las Donaciones provenientes de instituciones nacionales o de organismos internacionales.

En el análisis del año 2012 a mayo del 2016 no se obtuvo ningún préstamo, debido que las autoridades municipales no lo han considerado necesario, tampoco se tiene registrada ninguna donación en los períodos de estudio.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

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

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

El municipio de Unión Cantinil cuenta con un gran número de comercios y servicios, que se encuentran ubicados en el casco urbano y en algunos poblados del área rural.

Entre estos se menciona tiendas, talleres, farmacia, librería y otros, a donde acude la población para abastecerse de artículos de primera necesidad, limpieza e higiene personal; una agencia, la cual es el Banco de Desarrollo Rural en donde pueden realizar sus gestiones bancarias más importantes algunas y cajas ubicadas en algunos poblados. Además cuenta con una plaza de comercios que se encuentra abierta al público durante toda la semana y la mayor afluencia se puede visualizar los días sábados y domingos.

Cuadro 14
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades, Comercios y Servicios
Año 2016

Actividad Productiva	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comercios	346	76	446	74
Servicios	107	24	156	26
Total	453	100	602	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según el estudio realizado en relación a comercios y servicio en el Municipio se genera un 74 % para comercio y un 26 % para servicios, el personal se encuentra ubicado en el servicio de transporte, banco, taller mecánico, abarrotería y misceláneos, agroquímicos, tiendas, librerías, comedores, otros comercios y servicios; este personal es el que abarca la mano de obra asalariada del sector. En un porcentaje mínimo estas actividades son ejercidas por los propietarios.

Se observa que en el Municipio los comercios y servicios están en un constante crecimiento, ya que la población crece y la necesidad de más servicios se hace evidente para la movilización y comercialización de los productos agrícolas, pecuarios y artesanales

A continuación, se presenta el inventario de comercios detectados en el Municipio.

Cuadro 15
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Inventario de Comercios
Año 2016

No.	Descripción	Cantidad	Generación de empleo	%
1	Abarrotería y misceláneos	40	53	11.88
2	Almacenes	13	16	3.59
3	Cantinas	31	32	7.17
4	Pollería	1	1	0.22
5	Carnicería	13	19	4.26
6	Deposito	9	15	3.36
7	Comerciales varios	2	2	0.45
8	Electrodomésticos	4	9	2.02
9	Farmacia	19	24	5.38
10	Fertilizante	17	18	4.04
11	Ferretería	11	13	2.91
12	Heladería	3	3	0.67
13	Librería	11	12	2.69
14	Panadería	31	50	11.21
15	Peletería	3	4	0.90
16	Repuestos de motocicleta	8	19	4.26
17	Repuestos de vehículos	7	12	2.69
18	Comedores	11	22	4.93
19	Tiendas	92	94	21.08
20	Tortillerías	5	10	2.24
21	Zapatería	12	13	2.91
22	Herrería	3	5	1.12
Total		346	446	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según información obtenida a través de la investigación se determina que dentro de la actividad de comercios, las abarroterías y misceláneas representa la generación de empleo más alta para la población del municipio con 12% del total.

En el siguiente cuadro, se describe el inventario de servicios existentes en el Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Inventario de Servicios
Año 2016

No.	Descripción	Cantidad	Generación de empleo	%
1	Bancos y cajas rurales	7	19	12.18
2	Barbería	5	5	3.21
3	Academia mecánica	8	9	5.77
4	Cevichería	6	9	5.77
5	Cancha deportiva	8	8	5.13
6	Clínicas dentales	6	6	3.85
7	Hoteles	2	5	3.21
8	Laboratorio clínico	1	1	0.64
9	Oficina de correo	0	0	0.00
10	Salón de belleza	1	1	0.64
11	Servicio igo	5	6	3.85
12	Oficina jurídica	1	1	0.64
13	Colegio	1	3	1.92
14	Servicio claro	1	1	0.64
15	Transporte	39	53	33.97
16	Funerarios	1	5	3.21
17	Taller mecánico	8	15	9.62
18	Gasolinera	3	3	1.92
19	Café internet	1	1	0.64
20	Academia de computación	2	2	1.28
21	Fundación	1	3	1.92
Total		107	156	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como se puede observar en el cuadro anterior, el servicio de transportes representa 34% del total de generación de empleo, esto lo ubica como la actividad que más fuentes de empleo crea en el tema de servicios.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

En el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango las principales actividades productivas son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios.

Se indica en el cuadro siguiente el resumen:

Cuadro 17
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2016

Actividad Productiva	Valor de la Producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	2,762,389	123	36.50	188	9.31
Pecuaria	525,530	214	63.50	13	0.64
Artesanal	1,489,368			12	0.59
Agroindustrial	6,548,000			1,354	67.03
Comercios y servicios				453	22.43
Totales	11,325,287	337	100.00	2,020	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior, muestra que la actividad que más empleos genera es la actividad agroindustrial con 67%, seguido por comercios y servicios, agrícola con 22% y 9% respectivamente, estas tres actividades son las que tienen un mayor porcentaje representativo en cuanto a generación de empleos se refiere, mientras que en el valor de la producción la actividad agroindustrial y la agrícola y artesanal son las que mayores ingresos aportan a la economía del Municipio con 58%, 24% y 13% respectivamente.

1.15.1 Agrícola

La población del Municipio depende en gran parte de dicha actividad donde el cultivo del café es uno de los más representativos y cuya producción es de gran parte para la venta.

En el siguiente cuadro se muestra el resumen de acuerdo a los datos recopilados.

Cuadro 18
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Microfinca	655,434				
Almácigos de café	350,000	40	32.52	80	42.55
Flor de izote	120,000	15	12.20	15	7.98
Mango	20,000	28	22.76	28	14.89
Limón	17,500	22	17.89	22	11.70
Maíz	10,400	11	8.94	22	11.70
Frijol	1,000	2	1.63	4	2.13
Tomate	180	1	0.81	1	0.53
Café uva	136,354				
Subfamiliar	1,243,120				
Frijol	3,000	4	3.25	16	8.51
Café uva	1,240,120				
Familiar	863,835				
Café uva	863,835				
Totales	2,762,389	123	100.00	188	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

El Municipio se caracteriza por estar dedicado casi por completo a la agricultura, en especial el cultivo de almácigos de café que representa 43% en cuanto a la generación de empleo, entre otros productos representativos se pueden mencionar: mango 15%, limón 12%, flor de izote 8% y terminan de conformar el grupo, el maíz 12%, frijol 2%, tomate con 1% para la microfinca. En tanto en la finca subfamiliar solo se detectó el frijol el cual genera el 9%. Cabe mencionar que

la producción de café uva en los tres estratos no se comercializa, este es utilizado como materia prima y transformado en el proceso de producción agroindustrial.

1.15.2 Pecuaria

La producción pecuaria está destinada al ganado mayor como el bovino, en el menor se pueden mencionar el ganado avícola, porcino, apícola, ovino, caprino y cunino. A continuación, se detallan las actividades pecuarias.

Cuadro 19
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Microfinca					
Crianza y engorde de ganado bovino	231,000	4	-	5	38.46
Crianza y engorde de pollo	125,040	135	-	1	7.69
Crianza y engorde de marranos	117,750	59	-	2	15.39
Producción de miel	26,640	1	-	2	15.39
Crianza y engorde de ovejas	14,000	5	-	1	7.69
Crianza y engorde de cabras	9,750	6	-	1	7.69
Crianza y engorde de conejos	1,350	4	-	1	7.69
Totales	525,530	214	-	13	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

La producción pecuaria en el Municipio es poco significativa en cuanto a generación de empleos, ocupa el cuarto lugar a nivel general con 5% de las actividades productivas.

1.15.3 Artesanal

En el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, la actividad artesanal genera un valor de la producción de Q. 1,489,368, el mismo está relacionado específicamente con las actividades de carpintería, herrería y panadería, son de vital importancia en la economía de los artesanos. En el capítulo II se amplía este tema.

1.15.4 Agroindustrial

Se identificó específicamente para esta categoría el café pergamino, el cual es el producto predominante en el Municipio. A continuación, se detalla la producción:

Cuadro 20
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Pequeña					
Café pergamino	740,800	-	-	294	21.71
Mediana					
Café pergamino	3,679,200	-	-	920	67.95
Grande					
Café pergamino	2,128,000	-	-	140	10.34
Totales	6,548,000	-	-	1,354	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

Como se detalla en el cuadro anterior la producción de café pergamino, es la actividad más importante del Municipio en cuanto al valor de la producción con 72% y en cuanto a la generación de empleo con 67%, ocupa en ambos un importante lugar, confirmando que es dicha actividad la que le da impulso a la economía de Unión Cantinil.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN ARTESANAL

El presente capítulo describe la situación de la actividad artesanal del Municipio, las características tecnológicas, la secuencia del proceso productivo, el volumen y valor de la producción, la determinación de las hojas técnicas y del costo directo de producción.

2.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las actividades que se observaron en el lugar se encuentran la herrería, carpintería y panadería, esta última con menor escala en venta y producción a diferencia de las otras dos ya que por cuestiones de emigración se ha dado las construcciones de viviendas por la generación de divisas.

2.1.1 Tamaño de la empresa

Se analiza y establece el tamaño de las empresas que se dedican a la actividad artesanal tomando en consideración como criterio la cantidad de personal laborando y las unidades producidas en un periodo de tiempo determinado

2.1.1.1 Pequeños artesanos

Se puede mencionar que esta actividad se realiza en forma manual, transformando los materiales con ayuda de herramienta rudimentaria, el dueño es quien elabora de forma directa el producto, no recibe asistencia técnica ni crediticia.

2.1.1.2 Medianos artesanos

Ellos ya cuentan con pequeño capital el cual genera pequeños excedentes, utilizan algunas herramientas como también maquinaria no sofisticada, en

algunos momentos se combinan la mano familiar con la asalariada y obtención en algunos momentos de asistencia técnica y financiera.

2.1.1.3 Grandes artesanos

En este apartado ya se utilizan materiales de calidad, su capacidad de producción es de mejor calidad puesto que la utilización de herramienta y maquinaria sofisticada se da en el proceso, existe división del trabajo y se tiene un acceso a la asistencia técnica y financiera.

2.1.2 Volumen y valor de la producción

Sirve para cuantificar la producción y el valor de venta. El volumen de la producción, está en función del área que se explote. Este apartado comprende la elaboración general, expresada en unidades e ingresos capaces de generarse en el Municipio, por tamaño y producto, capacidad de artesano, según investigación de campo se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción de la actividad artesanal.

A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de producción artesanal

Cuadro 21
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Artesano y Producto
Año 2016

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeño artesano					198,768
Panadería	5		77,184		198,768
Pan dulce bolsa de 30 unidades		Unidad	4,800	25	120,000
Palmeado		Unidad	72,000	1	72,000

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pastel		Unidad	48	90	4,320
Torta		Unidad	96	13	1,248
Francés bollo bolsa de 4 panes		Unidad	240	5	1,200
Mediano artesano			1,620		1,290,600
Herrería	5		1,320		959,400
Portón 2.10mtsX3mts		Unidad	108	3,000	324,000
Puerta 2.10mtsX0.90mts		Unidad	372	800	297,600
Balcón 1mt X 1mt		Unidad	420	300	126,000
Ventana		Unidad	180	350	63,000
Vitrina		Unidad	24	1,800	43,200
Parrilla para asados		Unidad	120	300	36,000
Papalinera		Unidad	24	1,500	36,000
Toldo para pick up		Unidad	24	900	21,600
Baranda 1x1 mts		Unidad	48	250	12,000
Carpintería	2		300		331,200
Mesa		Unidad	144	800	115,200
Ropero		Unidad	72	1,500	108,000
Puerta		Unidad	24	2,000	48,000
Platera		Unidad	24	1,500	36,000
Ventana		Unidad	24	800	19,200
Cofres		Unidad	12	400	4,800
Total	12		78,804		1,489,368

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

De acuerdo a las encuestas realizadas, 7 de las unidades productivas, son medianos artesanos.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la actividad artesanal que contribuye en mayor proporción a la economía del Municipio es la herrería seguida de la carpintería y de la panadería.

La materia prima para la elaboración de los productos de carpintería es adquirida en la cabecera municipal, la comercialización de los mismos se realiza dentro del Municipio. Los productos que más se comercializan en la actividad mencionada son las mesas para comedor, roperos, puertas, ventanas, plateras, cofres entre otros. En herrería; puertas, portones, balcones y muebles de metal. En panadería;

una parte de la producción es para autoconsumo y la otra es para venta al consumidor final.

2.2 ACTIVIDAD ARTESANAL “HERRERÍA”

Es una técnica que elabora objetos de hierro, para ello utilizan herramientas manuales o sofisticadas para martillar, doblar o moldear cualquier acción necesaria para dar forma al metal en diversos productos.

En la investigación realizada se determinó que existen cinco talleres de herrería en el Municipio, de los cuales se logró tomar la información brindada.

Esta actividad no ha contribuido de manera significativa al desarrollo económico y social del Municipio ya que no ha generado empleo más que solo al dueño del mismo, se considera una organización de tipo informal debido a que la mayoría se encuentran ubicados en las viviendas de los propietarios.

Existe una variedad de productos elaborados por los mismos el cual pueden ser utilizados en las viviendas y comercios del Municipio, entre estos se pueden mencionar portones, puertas, balcones, ventanas, vitrinas, parrilla para asados, papalineras, toldos para pick up y barandas siendo los más representativos las puertas y portones.

2.2.1 Tamaño de la empresa

La herrería se encuentra clasificada dentro de los medianos artesanos, donde se utiliza herramienta rudimentaria, y maquinaria semiautomática con poco grado tecnológico.

Existe mano de obra familiar no asalariada ni división de trabajo, el mismo herrero es quien se encarga de medir y cortar las piezas para después hacer el proceso

de soldadura y así darles forma para la obtención del producto final, la calidad de los productos es determinado por los materiales utilizados.

El capital de trabajo se da al momento que se solicita un 50% como anticipo, el cual servirá para la compra de materiales.

2.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Las características tecnológicas determinan el grado de desarrollo que tienen los pequeños, medianos y grandes artesanos. La actividad artesanal que se desarrolla en el Municipio se caracteriza por tener medianos artesanos,

A continuación se muestra la tabla de las características tecnológicas utilizadas en las unidades artesanales.

Tabla 6
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Características Tecnológicas
Año 2016

Tamaño/Producción	características
Herrería	Materiales complementarios de mediana calidad, maquinaria tradicional de fábrica, herramientas y equipo tradicional rudimentario, la división del trabajo se caracteriza por ser de menor escala, mano de obra familiar, limitado acceso a la asistencia técnica y financiera y con un rendimiento de escasa utilidad.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

De acuerdo al análisis anterior, en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango se clasifican como medianos artesanos por las características tecnológicas de los elementos que lo integran como se denota en el cuadro

anterior, debido a que el propietario es quien se encarga de todos los procesos, utilizando mano de obra no remunerada.

Los materiales requeridos para la elaboración del producto son adquiridos directamente en las ferreterías del Municipio.

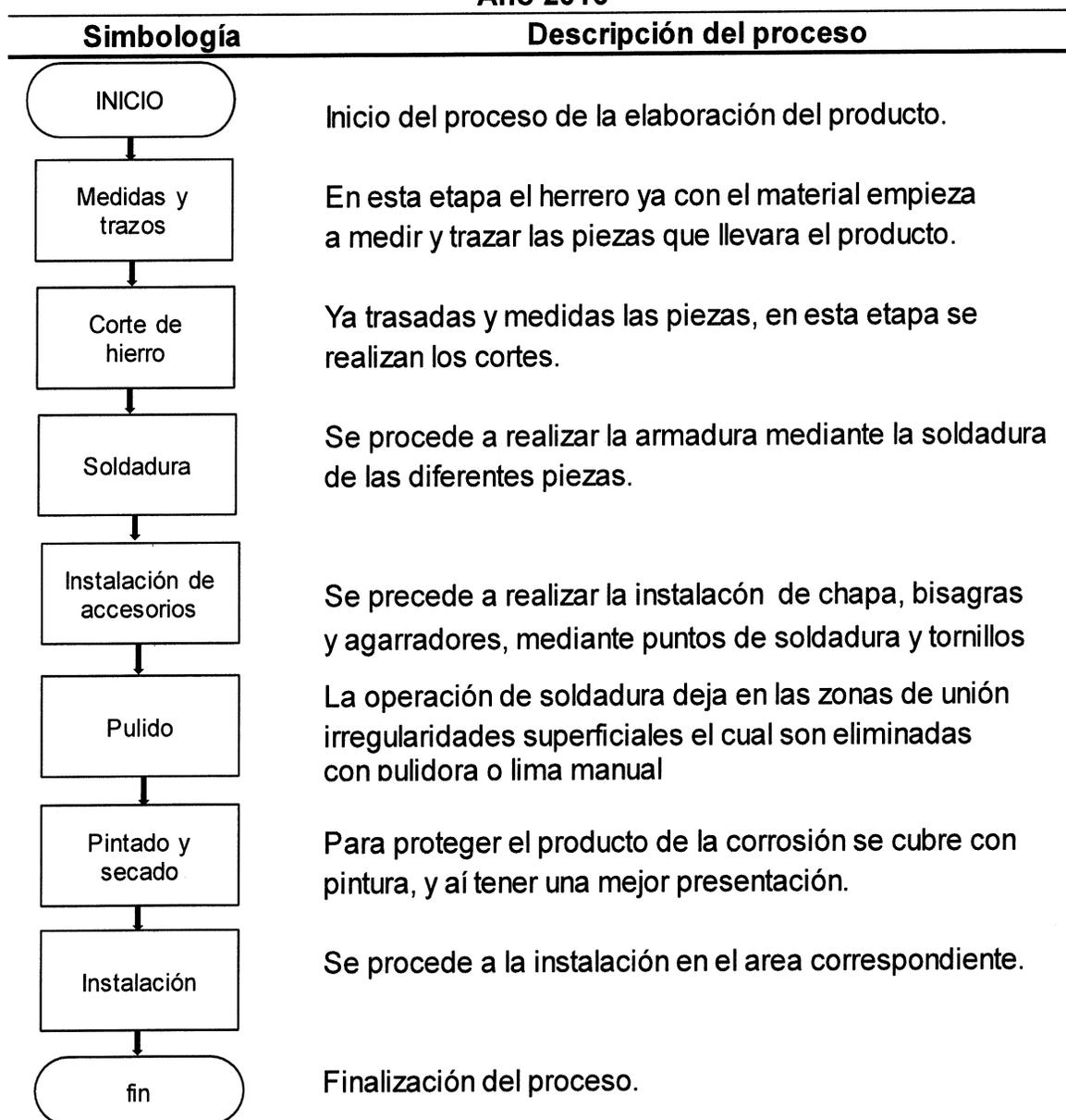
La mano de obra no ha sido requerida contratarla debido a la demanda que tiene esta actividad en el Municipio, por lo que al momento de requerir un ayudante, el mismo acude a solicitar la ayuda de un miembro de la familia y así no tener que desembolsar un salario.

2.2.3 Proceso productivo

Se refiere a las distintas formas o estrategias de llevar a cabo la producción

A continuación se describe la secuencia del proceso productivo de los talleres de herrería:

Gráfica 2
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Flujograma del Proceso Productivo
Año 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

2.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Es una herramienta que permite establecer el costo unitario de un producto mediante la integración y determinación de los elementos de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación, se presentan las hojas técnicas del costo de producción para la elaboración de un portón, una puerta y un balcón.

Cuadro 22
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Portón
Año 2016

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo encuesta	Costo imputado	Costo encuesta	Costo Imputado
Portón de 2.10 mts X 3 mts						
Materiales					1,326.75000	1,326.75000
Tubo de 1X1 pulgadas	Unidad	6.0000	36.00000	36.00000	216.00000	216.00000
Angular de 1X1 pulgadas	Unidad	1.0000	53.00000	53.00000	53.00000	53.00000
Tubo abierto redondo	Unidad	6.0000	28.00000	28.00000	168.00000	168.00000
Lámina de 4X8 milímetros	Unidad	3.0000	180.00000	180.00000	540.00000	540.00000
Hembra de 1/2 pulgadas	Unidad	1.0000	16.00000	16.00000	16.00000	16.00000
Angular de 3/4 pulgadas	Unidad	2.0000	42.00000	42.00000	84.00000	84.00000
Bisagras	Unidad	8.0000	8.00000	8.00000	64.00000	64.00000
Chapa	Unidad	1.0000	90.00000	90.00000	90.00000	90.00000
Electrodo	Libra	2.0000	16.00000	16.00000	32.00000	32.00000
Pintura	Galón	0.5000	90.00000	90.00000	45.00000	45.00000
Thiner	Galón	0.2500	75.00000	75.00000	18.75000	18.75000
Mano de obra					-	394.62500
Medidas y trazos	Día	0.1250		81.87000		10.23375
Corte de hierro	Día	0.1250		81.87000		10.23375
Soldadura	Día	1.0000		81.87000		81.87000
Instalación de accesorios	Día	0.5000		81.87000		40.93500
Pulido	Día	0.5000		81.87000		40.93500
Pintado y secado	Día	0.5000		81.87000		40.93500
Instalación	Día	1.0000		81.87000		81.87000
Bonificación incentivo		3.7500		8.33000		31.23750
Séptimo día						56.37500
Costos indirectos variables					90.62500	247.68108
Cuota patronal		363.3875		0.12670		46.04120
Prestaciones laborales		363.3875		0.30550		111.01488

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo encuesta	Costo imputado	Costo encuesta	Costo Imputado
Faja de lija	Unidad	2.00000	5.00000	5.00000	10.00000	10.00000
Disco de corte	Unidad	0.12500	20.00000	20.00000	2.50000	2.50000
Disco de pulir	Unidad	0.12500	25.00000	25.00000	3.12500	3.12500
Energía eléctrica	Kwh	3.77454	19.87000	19.87000	75.00000	75.00000
Costo unitario					1,417.37500	1,969.05608

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

La elaboración de portones representa el 33.77% del valor y volumen de la producción de la actividad de herrería del Municipio, según datos encuesta el costo de un portón es de Q.1,417.38 a diferencia de los datos imputados de Q.1,969.061 generando una variación de Q.551.681 por el cálculo de mano de obra y costos indirectos variables.

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

Cuadro 23
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Puerta
Año 2016

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo encuesta	Costo imputado	Costo encuesta	Costo Imputado
Puerta de 2.10 mts X 0.90 mts						
Materiales					610.18750	610.18750
Tubo de 1X1 pulgadas	Unidad	2.0000	36.00000	36.00000	72.00000	72.00000
Angular de 1X1 pulgadas	Unidad	1.0000	53.00000	53.00000	53.00000	53.00000
Tubo abierto redondo	Unidad	2.0000	28.00000	28.00000	56.00000	56.00000
Lámina de 4X8 milímetros	Unidad	1.0000	180.00000	180.00000	180.00000	180.00000
Hembra de 1/2 pulgadas	Unidad	1.0000	16.00000	16.00000	16.00000	16.00000
Angular de 3/4 pulgadas	Unidad	2.0000	42.00000	42.00000	84.00000	84.00000
Bisagras	Unidad	2.0000	8.00000	8.00000	16.00000	16.00000
Chapa	Unidad	1.0000	90.00000	90.00000	90.00000	90.00000
Electrodo	Libra	1.0000	16.00000	16.00000	16.00000	16.00000
Pintura	Galón	0.2500	90.00000	90.00000	22.50000	22.50000

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo encuesta	Costo imputado	Costo encuesta	Costo Imputado
Thiner	Galón	0.0625	75.00000	75.00000	4.68750	4.68750
Mano de obra					-	223.62083
Medidas y trazos	Día	0.1250		81.87000		10.23375
Corte de hierro	Día	0.1250		81.87000		10.23375
Soldadura	Día	0.5000		81.87000		40.93500
Instalación de accesorios	Día	0.1250		81.87000		10.23375
Pulido	Día	0.2500		81.87000		20.46750
Pintado y secado	Día	0.5000		81.87000		40.93500
Instalación	Día	0.5000		81.87000		40.93500
Bonificación incentivo		2.1250		8.33000		17.70125
Séptimo día						31.94583
Costos indirectos variables					54.06250	143.06095
Cuota patronal		205.9196		0.12670		26.09001
Prestaciones laborales		205.9196		0.30550		62.90844
Faja de lija	Unidad	1.25000	5.00000	5.00000	6.25000	6.25000
Disco de corte	Unidad	0.06250	20.00000	20.00000	1.25000	1.25000
Disco de pulir	Unidad	0.06250	25.00000	25.00000	1.56250	1.56250
Energía eléctrica	Kwh	2.26473	19.87000	19.87000	45.00000	45.00000
Costo unitario					664.25000	976.86928

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

La elaboración de puertas representa el 31.02% del valor y volumen de la producción de la actividad de herrería del Municipio, según datos encuesta el costo de una puerta es de Q.664.25 a diferencia de los datos imputados que es de Q.976.87 generando una variación de Q.312.62.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un balcón.

Cuadro 24
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Balcón
Año 2016

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo encuesta	Costo imputado	Costo encuesta	Costo Imputado
Balcón de 1 mts X 1 mts						
Materiales					169.18750	169.18750
Angular de 3/4 pulgadas	Unidad	1.00000	42.00000	42.00000	42.00000	42.00000
Hierro entorchado	Unidad	1.00000	60.00000	60.00000	60.00000	60.00000
Hembra de 1/2 pulgadas	Unidad	2.00000	16.00000	16.00000	32.00000	32.00000
Electrodo	Libra	0.50000	16.00000	16.00000	8.00000	8.00000
Pintura	Galón	0.25000	90.00000	90.00000	22.50000	22.50000
Thiner	Galón	0.06250	75.00000	75.00000	4.68750	4.68750
Mano de obra					-	113.12583
Medidas y trazos	Día	0.12500		81.87000		10.23375
Corte de hierro	Día	0.12500		81.87000		10.23375
Soldadura	Día	0.25000		81.87000		20.46750
Pulido	Día	0.12500		81.87000		10.23375
Pintado y secado	Día	0.20000		81.87000		16.37400
Instalación	Día	0.25000		81.87000		20.46750
Bonificación incentivo		1.07500		8.33000		8.95475
Séptimo día						16.16083
Costos indirectos variables					26.40625	71.42899
Cuota patronal		104.17108		0.12670		13.19848
Prestaciones laborales		104.17108		0.30550		31.82426
lija	Unidad	1.00000	5.00000	5.00000	5.00000	5.00000
Disco de corte	Unidad	0.03125	20.00000	20.00000	0.62500	0.62500
Disco de pulir	Unidad	0.03125	25.00000	25.00000	0.78125	0.78125
Energía eléctrica	Kwh	1.00655	19.87000	19.87000	20.00000	20.00000
Costo unitario					195.59375	353.74232

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

La elaboración de balcones representa el 13% del valor y volumen de la producción de la actividad de herrería del Municipio, según datos encuesta el costo de un porton es de Q.195.59 a diferencia de los datos imputados que es de Q.353.74 generando una variación de Q.158.15.

2.2.5 Costo directo de producción

A través de dicho proceso se registran los costos de forma directa a determinado artículo elaborado, la base para su elaboración es la hoja técnica de producción

ya que esta es una herramienta que establece el costo de un artículo y su tiempo empleado para su elaboración.

Es el estado que realmente integra los elementos del costo de producción.

A continuación, se presenta el Estado de Costo Directo de Producción de 108 portones de metal.

Cuadro 25
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Estado Directo del Costo Directo de Producción de Portones
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Elementos del costo	Encuesta	Imputados
Portón de 2.10 mts X 3 mts		
Materiales	143,289	143,289
Tubo de 1X1 pulgadas	23,328	23,328
Angular de 1X1 pulgadas	5,724	5,724
Tubo abierto redondo	18,144	18,144
Lámina de 4X8 milímetros	58,320	58,320
Hembra de 1/2 pulgadas	1,728	1,728
Angular de 3/4 pulgadas	9,072	9,072
Bisagras	6,912	6,912
Chapa	9,720	9,720
Electrodo	3,456	3,456
Pintura	4,860	4,860
Thiner	2,025	2,025
Mano de obra	-	42,620
Medidas y trazos	-	1,105
Corte de hierro	-	1,105
Soldadura	-	8,842
Instalación de accesorios	-	4,421
Pulido	-	4,421
Pintado y secado	-	4,421
Instalación	-	8,842

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Elementos del costo	Encuesta	Imputados
Bonificación incentivo	-	3,374
Séptimo día	-	6,089
Costos indirectos variables	9,788	26,750
Cuota patronal	-	4,972
Prestaciones laborales	-	11,990
Faja de lija	1,080	1,080
Disco de corte	270	270
Disco de pulir	338	338
Energía eléctrica	8,100	8,100
Total	153,077	212,659
Producción en unidades	108	108
Costo unitario	1,417.38	1,969.06

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Al analizar la comparación de los costos de producción de portones según datos encuesta e imputados, se determina que son mayores los costos imputados ya que la mano de obra, bonificación y prestaciones de ley no son consideradas por el artesano.

A continuación, se presenta el Estado de Costo Directo de Producción de 372 puertas de metal.

Cuadro 26
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Estado Directo del Costo Directo de Producción de Puertas
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Elementos del costo	Encuesta	Imputados
Puerta de 2.10 mts X 0.90 mts		
Materiales	226,990	226,990
Tubo de 1X1 pulgadas	26,784	26,784
Angular de 1X1 pulgadas	19,716	19,716

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Elementos del costo	Encuesta	Imputados
Tubo abierto redondo	20,832	20,832
Lámina de 4X8 milímetros	66,960	66,960
Hembra de 1/2 pulgadas	5,952	5,952
Angular de 3/4 pulgadas	31,248	31,248
Bisagras	5,952	5,952
Chapa	33,480	33,480
Electrodo	5,952	5,952
Pintura	8,370	8,370
Thiner	1,744	1,744
Mano de obra	-	83,188
Medidas y trazos	-	3,807
Corte de hierro	-	3,807
Soldadura	-	15,228
Instalación de accesorios	-	3,807
Pulido	-	7,614
Pintado y secado	-	15,228
Instalación	-	15,228
Bonificación incentivo	-	6,585
Séptimo día	-	11,884
Costos indirectos variables	20,111	53,218
Cuota patronal	-	9,705
Prestaciones laborales	-	23,402
Faja de lija	2,325	2,325
Disco de corte	465	465
Disco de pulir	581	581
Energía eléctrica	16,740	16,740
Total	247,101	363,396
Producción en unidades	372	372
Costo unitario	664.25	976.87

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

Al efectuar la comparación entre los costos según encuesta e imputados se puede observar que al momento de producir puertas no son consideradas la mano de obra, cuota patronal, y prestaciones laborales, por lo que los datos imputados son mayores a los datos encuesta por la cantidad de Q312.62.

A continuación, se presenta el Estado de Costo Directo de Producción de 420 balcones de metal.

Cuadro 27
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Mediano Artesano
Estado Directo del Costo Directo de Producción de Balcones
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Elementos del costo	Encuesta	Imputados
Balcón de 1 mt X 1 mt		
Materiales	71,059	71,059
Angular de 3/4 pulgadas	17,640	17,640
Hierro entorchado	25,200	25,200
Hembra de 1/2 pulgadas	13,440	13,440
Electrodo	3,360	3,360
Pintura	9,450	9,450
Thiner	1,969	1,969
Mano de obra	-	47,512
Medidas y trazos	-	4,298
Corte de hierro	-	4,298
Soldadura	-	8,596
Pulido	-	4,298
Pintado y secado	-	6,877
Instalación	-	8,596
Bonificación incentivo	-	3,761
Séptimo día	-	6,788
Costos indirectos variables	11,091	30,000
Cuota patronal	-	5,543
Prestaciones laborales	-	13,366
lija	2,100	2,100
Disco de corte	263	263
Disco de pulir	328	328
Energía eléctrica	8,400	8,400
Total	82,150	148,571
Producción en unidades	420	420
Costo unitario	195.60	353.74

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

En los costos según encuesta e imputados para la producción de balcones existe indiferencia por la cantidad de Q.158.14 debido a que no se estima en estos últimos remuneración por la mano de obra, por ser tipo familiar.

CAPÍTULO III

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

El presente capítulo describe a través del estado de resultados, los beneficios obtenidos y el rendimiento financiero que tiene cada uno de los productos que producen los herreros.

Se hace mención de los indicadores artesanales con sus respectivos análisis de la producción física, monetaria y de factores, los indicadores financieros con la relación de la ganancia neta sobre las ventas, relación de la ganancia neta sobre los costos y gastos como también una breve explicación de lo que es el punto de equilibrio en unidades y valores y su gráfica

3.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

En el proceso productivo tiene como objetivo obtener rentabilidad en un negocio. Para esto se debe de imputarse todos los costos financieros generados en el transcurso de la producción el cual forman parte del proceso de transformación de unidades en la herrería, pero de una forma indirecta.

3.1.1 Estado de resultados

“Se conoce como Estado de Pérdidas y Ganancias. El Estado de resultados forma parte de los Estados Financieros de un negocio, el cual representa en forma ordenada los ingresos, costos y gastos de la empresa referidos a un período determinado, que puede ser un mes o un año. El Estado de Resultados sirve para dar a conocer el importe de ganancias o pérdidas.”⁴

A continuación se detalla el Estado de Resultados para la elaboración de portones de metal.

⁴ Perdomo. M. 2000. PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE CONTABILIDAD I. p. 49

Cuadro 28
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Portones
Estado de Resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/Producto			
Elementos del costo	Encuesta	Imputados	variación
Ventas	324,000	324,000	-
Portón de 2.10 mts X 3 mts	324,000	324,000	-
(-) Costo directo de producción	153,077	212,659	59,582
Portón de 2.10 mts X 3 mts	153,077	212,659	59,582
Ganancia marginal	170,923	111,341	(59,582)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia antes del ISR	170,923	111,341	(59,582)
ISR	42,731	27,835	(14,896)
Ganancia /pérdida	128,192	83,506	(44,686)
Ganancia neta / ventas netas	0.40	0.26	
Ganancia neta / costos + gastos	0.84	0.39	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

En el cuadro anterior se puede observar una variación en la ganancia marginal de los datos imputados, siendo mayor que el dato de encuesta por la cantidad de Q.59,582.00 ya que los artesanos no consideran mano de obra directa y ningún tipo de prestación y eso hace que ellos consideren un poco más de utilidad.

Como se puede observar en el cuadro anterior se está agregando el cálculo del Impuesto Sobre la Renta (ISR), en los datos de encuesta y los datos imputados, el porcentaje utilizado es el 25% para el año 2015 en adelante, según Ley de Actualización Tributaria Decreto Número 10-2012.

Se puede observar que los portones tienen una demanda mayor y una mejor ganancia en el Municipio.

A continuación, se detalla el Estado de Resultados para la elaboración de puertas

Cuadro 29
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Puertas
Estado de Resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/Producto	Mediana		
	Encuesta	Imputados	variación
Elementos del costo			
Ventas	297,600	297,600	-
Puerta de 2.10mts X 0.90mts	297,600	297,600	-
(-) Costo directo de producción	247,101	363,396	116,295
Puerta de 2.10mts X 0.90mts	247,101	363,396	116,295
Ganancia marginal	50,499	(65,796)	(116,295)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia antes del ISR	50,499	(65,796)	(116,295)
ISR	12,625	-	(12,625)
Ganancia /pérdida	37,874	(65,796)	(103,670)
Ganancia neta / ventas netas	0.13		
Ganancia neta / costos + gastos	0.15		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

En el cuadro anterior se puede observar que el costo de producción tiene una variación de Q.116,295.00 ya que en la información de datos imputados se consideran sueldos y salarios, así también prestaciones laborales.

Se puede observar que en los datos imputados el artesano genera una pérdida de Q.65,796.00. y según dato de encuesta se obtiene una utilidad de Q.37,874.00.

Según información recopilada, el artesano no incurre a costos y gastos fijos, ya que al momento de tener que realizar instalaciones fuera del taller, el comprador es quien corre con los gastos del flete.

A continuación, el Estado de Resultados para la elaboración de balcones.

Cuadro 30
Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Herrería – Balcones
Estado de Resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/Producto	Pequeña		
	Encuesta	Imputados	variación
Elementos del costo			
Ventas	126,000	126,000	-
Balcón de 1mt X 1mt	126,000	126,000	-
(-) Costo directo de producción	82,150	148,571	66,421
Balcón de 1mt X 1mt	82,150	148,571	66,421
Ganancia marginal	43,850	(22,571)	(66,421)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Ganancia antes del ISR	43,850	(22,571)	(66,421)
ISR	10,963	-	(10,963)
Ganancia /pérdida	32,887	(22,571)	(55,458)
Ganancia neta / ventas netas	0.26		
Ganancia neta / costos + gastos	0.40		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

En el cuadro anterior se puede observar que al momento de considerar la mano de obra del artesano en los datos imputados genera una pérdida de Q.22,571.00, según datos de encuesta obtiene una utilidad de Q.32,887.00.

3.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad de la producción es la capacidad que tiene una empresa para generar suficientes utilidades o beneficios para el artesano, la rentabilidad es expresada en porcentaje, para efectos de estudio de la investigación se considera como base los datos imputados.

En otras palabras, podría decirse que es el retorno que recibe el productor, de lo invertido en cualquiera de las actividades productivas. "Relación entre los ingresos y los costos generados por el uso de los activos de la empresa (tanto corrientes como fijos) en actividades productivas"⁵

3.2.1 Indicadores artesanales

Este tipo de indicador mide el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

3.2.1.1 Análisis de la producción física

Este tipo de análisis mide la productividad en función de las siguientes unidades:

Portón

$$\frac{\text{Bisagras}}{\text{Portones producidos}} = \frac{864}{108} = 8$$

Se utilizan 8 bisagras para la elaboración de un portón.

$$\frac{\text{Tubo de 1X1 pulgadas}}{\text{Portones producidos}} = \frac{648}{108} = 6$$

Se necesita de seis tubos para producir un portón.

Puerta

$$\frac{\text{Chapas}}{\text{Puertas producidas}} = \frac{372}{372} = 1$$

Se necesita de una chapa para producir una puerta.

⁵ Gitman Lawrence J. (2006), Decimoprimer edición. "Principios de Administración Financiera". pp512.

$$\frac{\text{Pintura}}{\text{Puertas producidas}} = \frac{93}{372} = 0.25$$

Se necesita de 1/4 de galón de pintura para pintar una puerta.

Balcón

$$\frac{\text{Hierro angular}}{\text{Balcones producidos}} = \frac{420}{420} = 1$$

Se necesita un hierro angular para la elaboración de un balcón tamaño estándar.

$$\frac{\text{Electrodo}}{\text{Balcones producidos}} = \frac{210}{420} = 0.5$$

Se necesita de ½ libra de electrodo para poder soldar un balcón de tamaño estándar.

3.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

Este indicador mide la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos.

Para efectos de estudio se tomarán en cuenta los datos según encuesta para los tres productos estudiados a excepción de los portones, ya que estos generan utilidad en los datos imputados.

	Encuesta		Imputados	
Portones				
<u>Costo de materiales</u>	143,289	=	143,289	=
ventas	324,000		324,000	0.44

	Encuesta		Imputados	
Puertas				
<u>Costo de materiales</u>	<u>226,990</u>	= 0.76	<u>226,990</u>	= 0.76
ventas	297,600		297,600	
Balcones				
<u>Costo de materiales</u>	<u>71,059</u>	= 0.56	<u>71,059</u>	= 0.56
ventas	126,000		126,000	

Se puede observar en los cálculos anteriores para la elaboración de portones por cada Q.1.00 obtenido se invierte en materiales Q.0.44 en materiales, también se puede ver que para la elaboración de puertas por cada Q.1.00 obtenido se invierte en materiales Q.0.76 en materiales y con relación a la elaboración de balcones por cada Q.1.00 obtenido se invierte en materiales Q.0.56 en materiales.

	Encuesta		Imputados	
Portones				
<u>Costo directo de producción</u>	<u>153,077</u>	= 0.47	<u>212,659</u>	= 0.66
ventas	324,000		324,000	
Puertas				
<u>Costo directo de producción</u>	<u>247,101</u>	= 0.83		
ventas	297,600			
Balcones				
<u>Costo directo de producción</u>	<u>82,150</u>	= 0.65		
ventas	126,000			

En los cálculos anteriores se puede observar que para la elaboración de portones por cada Q.1.00 que se obtiene en ventas se invierte Q.0.47 y Q.0.66 en el costo de producción respectivamente. En la elaboración de puertas, por cada Q.1.00

que se obtiene en ventas se invierte Q.0.83 en costos de producción, y en relación a la elaboración de balcones, por cada Q.1.00 que se obtiene en ventas se invierte Q.0.65 en costos de producción.

3.2.1.3 Análisis de factores

Este indicador sirve para medir la relación que existe entre la producción y la unidad monetaria.

Portón				
	Ventas	324,000	=	3,000
	Portones producidos	108		
Puerta				
	Ventas	297,600	=	800
	Puertas producidas	372		
Balcón				
	Ventas	126,000	=	300
	Balcones producidas	420		

Como se puede observar en los cálculos anteriores el precio de venta por portón es de Q.3,000.00, el de la puerta es de Q.800.00, y el balcón es de Q.300.00.

3.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Son utilizados para mostrar las relaciones existentes entre las diferentes cuentas de los estados financieros. Es útil como forma de anticipar las condiciones futuras, y el punto de partida para la toma de decisiones.

3.2.2.1 Relación de la ganancia neta sobre las ventas

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

	Encuesta		Imputados	
Portones				
<u>Ganancia neta</u>	<u>128,192</u>	= 0.40	<u>83,506</u>	= 0.26
ventas	324,000		324,000	
Puertas				
<u>Ganancia neta</u>	<u>37,874</u>	= 0.13		
ventas	297,600			
Balcones				
<u>Ganancia neta</u>	<u>32,887</u>	= 0.26		
ventas	126,000			

Según análisis el rendimiento alcanzado por venta de portones en el período es de un 0.40 datos encuesta y un 0.026 en los datos imputados, según estudio del beneficio obtenido por la venta de puertas es de 0.13 en los datos de encuesta, los datos imputados sin rendimiento, y por la venta de balcones es de 0.26 en los datos imputados no genera rendimiento por cálculos de mano de obra y prestaciones laborales.

3.2.2.2 Relación de la ganancia neta sobre los costos y gastos

Se analiza la ganancia obtenida por las ventas realizadas restándoles los costos y gastos.

A continuación, se analiza la rentabilidad de los portones, puertas y balcones de metal.

	Encuesta		Imputados	
Portones				
<u>Ganancia neta</u>	<u>128,192</u>	= 0.84	<u>83,506</u>	= 0.39
Costos + gastos	153,077		212,659	

	Encuesta	Imputados
Puertas		
<u>Ganancia neta</u>	37,874	= 0.15
<u>Costos + gastos</u>	247,101	
Balcones		
<u>Ganancia neta</u>	32,887	= 0.40
<u>Costos + gastos</u>	82,150	

Según análisis anterior la rentabilidad generada descontando costos y gastos es de 0.84 y 0.39 respectivamente en los portones, como el estudio anterior el beneficio obtenido es de 0.15 en datos encuesta por las puertas, los datos imputados no generan, y en los balcones fue de 0.40 en datos encuesta.

3.2 .3 Punto de equilibrio

Permite establecer el nivel donde el proyecto no obtiene utilidades, ni pérdidas, en otras palabras, un total de ventas o ingresos en el cual todos sus costos están cubiertos por sus ingresos, por lo tanto, el proyecto no presenta utilidades, pero tampoco tiene pérdidas.

Cualquier unidad de ventas o ingresos superior al punto de equilibrio, representará beneficios y por el contrario ingresos inferiores, significará que él incurrirá en pérdidas.

Este índice se le conoce con el nombre de punto muerto y umbral de rentabilidad.

A continuación, se presenta las fórmulas para su respectivo cálculo se hace referencia que para efectos de estudio no se cuenta con gatos fijos lo cuales son necesarios para cálculo del punto de equilibrio, por lo tanto, no es factible determinar el presente tema.

3.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Permite establecer la cantidad en unidades que se necesitan vender para cubrir los costos fijos y variables. La fórmula es la siguiente:

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio unitario de ventas}}$$

3.2.3.3 Margen de seguridad

Es la cantidad mínima en ventas para poder alcanzar el punto de equilibrio. La fórmula es la siguiente:

$$\text{M.S.} = \text{Ventas} - \text{Punto de equilibrio}$$

3.2.3.4 Punto de equilibrio

Se utiliza para indicar en forma gráfica el grado de utilidad o pérdida con que se opera la unidad productiva puesto que da un aviso oportuno para corregir posibles deficiencias existentes.

CONCLUSIONES

Derivado de la investigación de campo realizada en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, durante el mes de junio 2016, sobre el tema de “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Herrería)” se obtuvieron las siguientes conclusiones.

1. La pobreza que se refleja en Unión Cantinil, representa un fenómeno negativo que incide directamente en las condiciones de vida de las personas como salud, educación y desarrollo, según datos obtenidos en la encuesta realizada se determinó que 89% de la población se encuentra en condición de pobreza y 11% no se consideran en situación de pobreza.
2. En la investigación de campo realizada en el Municipio de Unión Cantinil se determinó, que la cobertura de los servicios básicos en el área urbana y rural es baja y no alcanza cubrir la totalidad de la demanda de los pobladores.
3. Las actividades productivas juegan un papel importante en el Municipio, la producción artesanal se realiza como complemento de los ingresos económicos para un núcleo familiar; por lo que, su contribución al desarrollo económico y social es baja ya que no genera fuentes de empleo.
4. Los artesanos que se dedican a la herrería, carecen de elementos y conocimientos técnicos para determinar sus costos; por lo cual no toman en cuenta el salario mínimo, séptimo día, bonificación incentivo, cuotas patronales y prestaciones laborales, estos factores inciden en la determinación real de los costos y rentabilidad de esta actividad.

5. Los artesanos no toman en cuenta todos los costos y gastos que incurren en la elaboración de sus productos, por tal razón afecta para la determinación del precio de venta de los productos, y no les permiten analizar la rentabilidad del negocio.

RECOMENDACIONES

Con fundamento en las conclusiones descritas anteriormente se sugieren las recomendaciones que se detallan a continuación:

1. Que las autoridades municipales y otras organizaciones comunitarias (sociales, productivas, entidades de apoyo estatales y no gubernamentales) y Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, gestionen ante la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- la creación de proyectos productivos, para generar fuentes de empleo y así contribuir a incrementar los ingresos y mejorar el nivel de vida de la población que se encuentran en la categoría de pobreza y pobreza extrema.
2. Que el Alcalde y los integrantes del Concejo Municipal, le den prioridad a la implementación de proyectos de inversión orientados a la ampliación o mejora de la infraestructura de servicios básicos, y con ello aumentar la cobertura de estos servicios en el área urbana y rural.
3. Que los productores artesanales se organicen en asociaciones y puedan tener acceso a financiamiento que permitan ampliar sus talleres con herramientas sofisticadas de trabajo y con ello crear fuentes de empleo que ayude a elevar el nivel de vida de los pobladores del Municipio.
4. Que los productores artesanales del Municipio, establezcan registros y controles adecuados, sobre los costos y gastos que intervienen en el proceso productivo, esto les permitirá conocer con certeza el rendimiento de las operaciones en cualquier momento del ciclo de producción, con el objeto de determinar realmente que tan rentable es su trabajo y si conviene seguir desarrollando la actividad artesanal.

5. Que los artesanos consideren los costos y gastos reales necesarios que intervienen en la producción, para determinar sus precios, rentabilidad y establecer que productos debe elaborar y cuales eliminar, para obtener un margen de utilidad deseado.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2015. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. 4ª. ed. Guatemala, Vásquez Industrial Litográfica, 126 p.

Asamblea Nacional Constituyente. 1985. Constitución Política de la República de Guatemala. 118 p.

Benavides Pañeda, J. 2004. Administración. 1a. ed. México, Mcgraw-Hill, 38 p.

Cholvis, F. Diccionario de contabilidad. Tomo III, Ediciones Lecomex, Buenos Aires 1966. 235 p.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto número. 295 Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social - IGSS -. 1944.

_____, Decreto número 76-78 Ley Reguladora de la Prestación del Aguinaldo para los Trabajadores del Sector Privado. 1978.

_____, Decreto número. 42-92 Ley de Bonificación Anual Para Trabajadores Del Sector Privado y Público. 1992.

_____, Decreto número 101-97 "Ley Orgánica del Presupuesto y sus reformas" Decreto número 13-2013. Artículo 10, p.72.

_____, Decreto número 37-2001 Bonificación Incentivo. 63 p.

_____, Decreto número 12-2002 Código Municipal, 63 p.

_____, Decreto número 10-2012 Ley de Actualización Tributaria. 2012.

Gitman Lawrence J. (2006), Decimoprimer edición. "Principios de Administración Financiera". 512 p.

Instituto Nacional de Bosques –INAB- Dinámica Boscosa 2006, 2010

Instituto Nacional de Estadística -INE- III Censo Agropecuario 1979.

_____, X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, 1501 p.

_____, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI. 2000.

_____, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, 275 p.

_____, IV Censo Agropecuario 2003.

_____, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI.2006, 97 p.

_____, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI.2014.

Perdomo Salguero, Mario Leonel. 2000. Problemas y soluciones de Contabilidad I. Cuarta Edición. Editorial ECAFYA. Guatemala. 49 p.

SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia).2008. Plan de desarrollo Unión Cantinil Huehuetenango .Guatemala, p.9.

0

0