

**MUNICIPIO DE LA DEMOCRACIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PRODUCTOS DE CEMENTO)"**

JOEL ELIAS CON CHÁVEZ

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE LA DEMOCRACIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PRODUCTOS DE CEMENTO)”**

**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

LA DEMOCRACIA – VOLUMEN 7

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 8º. 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
(PRODUCTOS DE CEMENTO)”

MUNICIPIO DE LA DEMOCRACIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Guatemala, junio 2018, realizado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

JOEL ELIAS CON CHÁVEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, junio 2018

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por ser siempre mi guía y quien me dio la fortaleza para culminar y alcanzar mis metas.
- A MIS PADRES:** Estela Chávez de Con y Cristobal Con Monroy: Porque fueron la base para alcanzar este objetivo y gratitud por darme la vida y ser ejemplo de lucha y trabajo.
- A MI ESPOSA:** Ingrid Noemi López García, por su amor, comprensión y apoyo incondicional para alcanzar esta meta.
- A MI HIJO:** Elian André Con López, mi razón de ser y por quien continúo luchando por ser una mejor persona, en espera de ser su ejemplo.
- A MIS HERMANOS:** Maribel y Osmin, por brindarme su amor y apoyo en todo momento.
- A MIS SOBRINOS:** Gracias por su cariño y por ser tan especiales.
- A:** La Universidad de San Carlos de Guatemala, que abrió sus puertas para mi formación profesional.

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 5.3.16 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 (PRODUCTOS DE CEMENTO)", municipio de La Democracia, departamento de Huehuetenango.

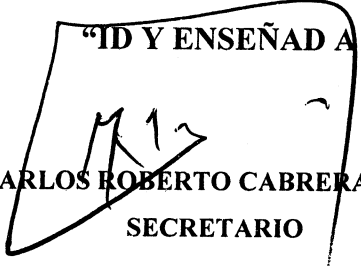
Presentó **JOEL ELIAS CON CHÁVEZ**

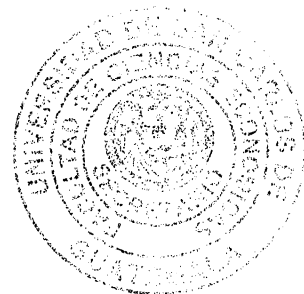
Para su graduación profesional como: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

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.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

I

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

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

1.4.9.1	Extrema	18
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	23
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	26
1.5.3.2	Curva de Lorenz	27
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.6.1	Educación	28
1.6.1.1	Tasa de cobertura	28
1.6.2	Salud	29
1.6.3	Agua	30
1.6.4	Drenajes	30
1.6.5	Energía eléctrica	30
1.6.5.1	Domiciliar	30
1.6.5.2	Alumbrado público	30
1.6.6	Letrinas	31
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	32
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	32
1.7.1	Vías de acceso	32
1.7.2	Puentes	32
1.7.3	Unidades de riego	33
1.7.4	Centros de acopio	33
1.7.5	Mercados	33
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	33
1.7.7	Telecomunicaciones	33
1.7.8	Transporte	34
1.7.9	Rastros	34
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	34
1.8.1	Organizaciones sociales	34
1.8.2	Organizaciones productivas	35
1.9	ENTIDADES DE APOYO	35
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	36
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	36
1.11.1	Matriz de identificación de riesgo	37
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	37
1.11.3	Historial de desastres	38

1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	38
1.12.1	Administrativo	38
1.12.1.1	Planeación	38
1.12.1.2	Organización	39
1.12.2	Financiero	39
1.12.2.1	Presupuesto como instrumento	39
1.12.2.2	Ejecución presupuestaria	42
1.12.2.3	Contabilidad integrada	45
1.12.2.4	Préstamos y donaciones	48
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	48
1.13.1	Principales productos de importación	49
1.13.2	Principales productos de exportación	49
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO, SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	49
1.14.1	Comercio	49
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	50
1.15.1	Agrícola	51
1.15.2	Pecuaría	52
1.15.3	Artesanal	52
1.15.4	Agroindustrial	53

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN ARTESANAL

2.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	54
2.1.1	Tamaño de la empresa	55
2.1.1.1	Pequeños artesanos	56
2.1.1.2	Medianos artesanos	56
2.1.1.3	Grandes artesanos	56
2.1.2	Volumen y valor de la producción	58
2.2	PRODUCTOS DE CEMENTO	60
2.2.1	Tamaño de la empresa	60
2.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	60

CAPÍTULO III COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	COSTOS DE PRODUCCIÓN	62
3.1.1	Clasificación de los costos	62
3.1.1.1	En relación a la oportunidad en que se obtienen	63
3.1.1.2	En atención a las características de la producción	63
3.1.1.3	En relación a los elementos que se incluyen	64
3.1.2	Elementos del costo	64
3.1.3	Fases del proceso productivo	65
3.2	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	67

3.3	COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	70
------------	------------------------------------	-----------

**CAPÍTULO IV
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	74
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	76
4.2.1	Indicadores artesanales	76
4.2.1.1	Análisis de producción física	76
4.2.1.2	Análisis de producción monetaria	77
4.2.1.3	Análisis de factores	78
4.2.2	Punto de equilibrio	79
4.2.2.1	Punto de equilibrio en valores	80
4.2.2.2	Punto de equilibrio en unidades	80
4.2.2.3	Margen de seguridad	80
	CONCLUSIONES	82
	RECOMENDACIONES	84
	BIBLIOGRAFÍA	85

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Centros Poblados por Categoría, Años: 1994, 2002, 2016.	5
2	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad, Años: 1994, 2002, 2016.	11
3	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa -PEA-, Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años: 1994, 2002, 2016.	13
4	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingresos Mensuales por Hogar, Año: 2016.	17
5	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Tenencia y Uso de la Tierra, Años: 1979, 2003, 2016.	22
6	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003, 2016.	24
7	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Cobertura Educativa, Años: 2013, 2014, 2015.	29
8	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año.	40
9	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año.	43
10	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año.	46
11	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Al 31 de diciembre de cada año.	47

No.	Descripción	Página
12	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Préstamos y Donaciones, Período: 2012 - 2016.	48
13	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2016.	50
14	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Agrícolas, Año: 2016.	51
15	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Pecuarias, Año: 2016.	52
16	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Agroindustriales, Año: 2016.	53
17	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2016.	58
18	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Productos de Cemento, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Torno de Baranda, Año: 2016.	67
19	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Productos de Cemento, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Tubo de Concreto de 4”, Año: 2016.	68
20	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Mediano Artesano – Productos de Cemento, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Adoquín, Año: 2016.	69
21	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción Torno de Baranda, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016.	71

No.	Descripción	Página
22	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción Tubo de Concreto de 4", del 01 de enero al 31 de diciembre 2016.	72
23	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción Adoquín, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016.	73
24	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Resultados, Por Tamaño de Empresa y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre 2016.	75

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Entidades de Apoyo, Año: 2016.	35
2	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Tamaño y Características de los Talleres Artesanales, Año: 2016.	57
3	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Características Tecnológicas, Año: 2016.	61

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003, 2016.	27
2	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Flujograma del Proceso Productivo de Elaboración de Productos de Cemento, Año: 2016.	66

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, como un medio de evaluación final establece el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, opción que permite obtener el título de Contador Público y Auditor en el grado académico de Licenciado, por medio del cual los estudiantes participan en los procesos de investigación, con la finalidad de aplicar sus conocimientos, además de ayudar a la solución de problemas de orden social y económico que afrontan las comunidades.

El presente informe individual presenta el tema: "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Productos de Cemento)", el cual se deriva del tema general de la investigación el "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas de Inversión", del municipio de La Democracia, departamento de Huehuetenango.

El objetivo de este estudio es establecer la forma en la cual determinan los costos de producción que utilizan los artesanos en la elaboración de productos de cemento; si existen debilidades en el cálculo y recomendar las estrategias que correspondan.

Para el desarrollo de la investigación fue utilizado el método científico en sus diferentes fases, indagadora, demostrativa y expositiva, y se aplicó las técnicas de encuesta y la entrevista. También fue necesaria la realización de una visita preliminar al municipio de La Democracia, previo al desarrollo del trabajo de campo. Se utilizaron fuentes de investigación primarias y secundarias para la obtención de datos, los censos de Población y Agropecuarios existentes en el Instituto Nacional de Estadística (INE) y fuentes de campo obtenidas de la población.

Con el trabajo de campo realizado, se pudo establecer una relación directa entre la problemática nacional y el estado actual del Municipio. Este informe es el resultado de las fases indicadas en el párrafo anterior y consta de cuatro capítulos los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, contiene las características generales del Municipio, donde se desarrollan algunas variables e indicadores analizados a través del diagnóstico socioeconómico.

Capítulo II, trata sobre la producción artesanal, muestra las principales actividades productivas por tipo de unidad económica, volumen y valor de la producción y la tecnología utilizada por tamaño de empresa.

Capítulo III, presenta el análisis de los costos de producción necesarios para la producción artesanal, la clasificación y elementos del costo, así como la presentación de la hoja técnica y estado del costo directo de producción de cada producto elaborado.

Capítulo IV, se presenta el análisis de rentabilidad de la producción total, el cual tiene relación con los costos establecidos, y los principales indicadores artesanales.

Por último, se presentan las conclusiones derivadas del estudio, recomendaciones y bibliografía.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo contiene el marco general, división política y administrativa, recursos naturales, indicadores de población, estructura agraria, cobertura de servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social identificados, análisis de riesgos, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y generación de empleo, aspectos que son relevantes para el estudio del Diagnóstico Socioeconómico del municipio de La Democracia del departamento de Huehuetenango.

1.1 MARCO GENERAL

Constituye todo lo referente a la situación socioeconómica del país, departamento y municipio, tomando en cuenta sus aspectos más relevantes, que servirán de base para el estudio a realizar.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala, limita al sur con el Océano Pacífico, al este con Belice y el mar Caribe, al norte y oeste con la República de México, al sureste Honduras y El Salvador. Su capital es Guatemala y se haya comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 30' a 92° 14' al Este del meridiano de Greenwich. Tiene una superficie aproximada de 108,889 km².

Está dividida en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos con características geográficas, culturales y económicas particulares, está constituida por 22 departamentos y 340 municipios al año 2016, los cuales se dividen en aldeas, caseríos, cantones, fincas y parajes.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango fundado bajo el decreto del 8 de mayo de 1866, en el que se acuerda cambiar la denominación de Distrito a Departamento los territorios de San Marcos, Peten, Izabal y entre ellos Huehuetenango. Situado en el vértice centro occidental de la República de Guatemala, ubicado a 224 kilómetros de la ciudad capital, colinda con la República de México al norte y oeste, al sur con los departamentos de Totonicapán, San Marcos, Quetzaltenango, al este con el departamento de Quiché, su extensión territorial de 7,403 km².

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El municipio de La Democracia antes del 13 de junio de 1924, fue parte del municipio de La Libertad y es en esta fecha cuando vecinos de la aldea Camojallito realizaron gestiones y se constituye como municipio, su área poblacional tiene una extensión territorial de doscientas caballerías que equivalen a 138 km².

Durante ese tiempo el Municipio de La Libertad, contaba con 549 caballerías, de las cuales se desmembran las 200 que dan origen al municipio de La Democracia, estas caballerías están formadas por las aldeas, caseríos y fincas tales como: Camojallito, Camojá Grande, San Isidro, El Carrizo, Chile Panal o la Montañita, Santa Agustina del Prado, La Concepción, Calauté, El Jobal, Santa Rosa Buenos Aires, Quinquicho, El Mertón, El Trapiche, El Chojil, El Injerto, San Antonio El Jutal, Chichinabaj, Santo Domingo, Usumacinta y Palmira Nuevo, lugares que constituyeron la población original del nuevo Municipio.

La cabecera municipal se construyó en un terreno que fue donado por el Señor Pedro Castillo Monzón, vecino de Camojallito. El 31 de Julio de 1924, cuando el municipio de La Democracia se inauguró como tal y es en esta fecha en la que celebra sus fiestas de aniversario.

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de La Democracia es uno de los 33 municipios del departamento de Huehuetenango, pertenece a la Región VII o Región noroccidental del país, está ubicado al noroeste a 72 kilómetros de la cabecera departamental y a 325 kilómetros de la Ciudad Capital, colinda con municipios del departamento y con la Republica de México. Al norte con Santa Ana Huista, al este con San Antonio Huista y San Pedro Necta; Al sur con San Idelfonso Ixtahuacán y al oeste con la Libertad y la Republica de México.

Se accede al municipio por la Carretera Interamericana (CA-1). Al llegar a Los Encuentros, se conduce por la carretera hacia el Departamento de Sololá. En la ruta que llega a Cuatro Caminos en el departamento de Totonicapán y la CA-1 al departamento de Huehuetenango, con ruta a la aldea la Mesilla. El municipio cuenta con caminos vecinales, veredas y laderas que lo comunican con otros municipios y poblados rurales. Tiene una extensión territorial de 241 km², con una altitud de 930 msnm, latitud de 15° 37' 30" y longitud de 90° 53' 12".

1.1.5 Clima

Huehuetenango forma parte de la franja transversal del norte en la que se registran climas cálidos con invierno templado, cálidos sin estación seca y semicálidos con invierno templado, su carácter varía desde muy húmedos a una estación seca no definida.

“La temperatura representa el parámetro meteorológico que se ve más alterado por las actividades humanas”. Según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía -INSIVUMEH- los meses más calurosos durante el año 2000 en la Democracia fueron marzo, abril, junio, julio y agosto lo que denota un cambio drástico en los dos últimos años de estudio ya que se registran del período de marzo a octubre.

1.1.6 Orografía

La superficie terrestre del Municipio es variada. Entre lo más notable de su relieve cabe mencionar que su territorio es atravesado por la sierra de los Cuchumatanes, y sus elevaciones van desde 1,500 a 1,900 msnm, en las que se destacan el Boquerón, Cucurucho, El Gorro, El Negro, El Volcancillo, Ixcunén, La Torre, Los Tarayes y Ordóñez; algunas partes del paisaje lo constituyen mesetas como la montaña del Pajal y los cerros del Coyegual, La Nueva Esperanza, El Ixnul y El Huixóc.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Entre las costumbres se encuentra la celebración de la feria en honor a su patrono Jesús Nazareno la cual se conmemora el segundo viernes de cuaresma, durante la Semana Santa se realiza la repartición de conserva de miel y pan entre los vecinos. El diez de mayo día de la madre acostumbran a dar una serenata. La segunda feria en el municipio se celebra en julio y se realizan actos cívicos, culturales y deportivos.

Según el Sistema Nacional de Información Cultural del Ministerio de Cultura y Deportes, se encuentran lugares sagrados donde existen vestigios arqueológicos los cuales son: Cerro de los Brujos y Sitio Arqueológico Camojallito.

En el Municipio se practican diversos deportes, entre los cuales destaca el fútbol, baloncesto, ciclismo y atletismo. En el mes de junio de 2016 se inauguró una pista de motocross con la intención de popularizar este deporte y atraer visitantes a nivel regional.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Es una de las variables de mayor importancia para el estudio del Diagnóstico Socioeconómico, la cual permite analizar los cambios de un área geográfica y su función administrativa.

1.2.1 Política

La división política se refiere a cómo se encuentra el Municipio en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados.

Cuadro 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002, 2016

No.	Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2016
1	Pueblo	1	1	1
2	Aldea	4	7	28
3	Caserío	24	28	46
4	Cantón	-	-	23
5	Paraje	1	1	1
6	Finca	41	29	21
7	Barrio	-	-	5
Total		71	66	125

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

Con relación a los datos del Censo Poblacional de 1994 y 2002 la división política del municipio La Democracia refleja al año 2016 cambios significativos en el número y categoría de centros poblados, en ese entonces era de 71 para el año 1994, 66 para el año 2002 y actualmente lo integran 125, éstos cambios se deben en su mayoría al desmembramiento de fincas y al incremento de unidades familiares en caseríos y cantones.

1.2.2 Administrativa

Se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno del área. La administración del Municipio está a cargo de la Alcaldía; el Concejo municipal, Alcaldías Auxiliares en cada aldea, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- y de los representantes de entidades públicas con presencia en el Municipio y el apoyo de Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- integrados por líderes de cada comunidad, observándose dichos consejos en el 83% de los centros poblados encuestados.

1.2.2.1 Concejo municipal

Es el órgano que se encarga de tomar decisiones de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables para la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal.

Es el encargado del gobierno municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio, de acuerdo al artículo 9 del Código Municipal Decreto Número 12-2002; en el año 2016 está integrado por el alcalde, síndico primero, síndico segundo, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, concejal cuarto, concejal quinto, todos electos directa y popularmente de conformidad como lo estipula la ley.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

El municipio de La Democracia al año 2016 cuenta con cincuenta y cinco alcaldías auxiliares en los siguientes centros poblados:

Aldeas: Chichinabaj, Pontzaj, San Isidro, El Carrizo, La Nueva Esperanza, San Juan Guailá, El Chorro, Buenos Aires Huixóc, La Reforma Chojil, Chamuxú, Santa Rosa, Vueltamina, La Laguna, San José Ixcunén, Guailá, Los Chucles, El Coyegual, Las Guacamayas.

Caseríos: La Nueva Unión, La Cruz San José Ixcunén, Los Pinos Nueva Esperanza, Nuevo San Rafael Chichinabaj, Las Palmas La Mesilla, Plan Grande

Chichinabaj, Altamirano, San Juan Guailá, Oxbé, El Mirador, Nueva Viña, Dos Ceibas, Villa Nueva, La Nueva Esperanza, Los Hernández, La Nueva Esperanza, La Vega Pontzaj, El Milagro, Puente Quemado, Nuevo Progreso, Las Flores, San Francisco, Ojo de Agua, Los Uvales, Pozo Cantí, Majagual, El Zapote, Piedra Grande, San Vicente Chojil, El Pinal, Los Laureles, Los Limonares.

Cantones: Norte, Flor del Café, Arroyo Grande, Los Sánchez, El Quetzal, Los Jiménez.

Fincas: Calauté

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es la organización que existe en cada municipio y que integra tanto a autoridades municipales, población a través de cada representante del Consejo Municipal de Desarrollo y las entidades públicas presentes en el Municipio.

1.3 RECURSOS NATURALES

"Son todos los bienes que provee la naturaleza, de los que dispone el ser humano para satisfacer sus necesidades. Lo constituyen todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas mediante su cultivo, extracción o explotación".¹

1.3.1 Hidrografía

En relación al recurso hídrico, el plan de desarrollo del municipio de La Democracia detalla que cuenta con dos subcuencas definidas las cuales son el río Chojil y río Selegua.

¹ Piloña Ortiz. G.A. 1998. Recursos Económicos de Guatemala, Tomo I. Guatemala, CIMGRA Pág. 7

- Río Selegua:

Es el río más caudaloso, recorre varios municipios del departamento de Huehuetenango. El río Selegua nace en los Cuchumatanes, específicamente en el municipio de Chiantla, antiguamente se le conocía con el nombre de Molino de Chiantla o de Diego López. La longitud del río Selegua es de 102 kilómetros.

- Río Chojil:

Esté toma el nombre de Valparaíso e Injerto en su recorrido, el caudal de este río se caracteriza por ser abundante en la época de lluvia, es aprovechado para la irrigación de algunos cultivos, en los últimos años ha disminuido debido a la deforestación, la contaminación y el cambio climático.

1.3.2 Bosques

Se identificó que existe dos áreas protegidas en las aldeas San Isidro y Valparaíso, como una reserva natural extensa, esta iniciativa es promovida por el Programa de Incentivos para pequeños poseedores de tierras de vocación forestal o agroforestal -PINPEP-, en la investigación realizada se pudo observar que algunas fincas que se dedican a la producción de café cuentan con reservas naturales privadas.

Según la investigación, el 60% de la población encuestada utiliza leña para cocinar, 32% utiliza leña y gas y un 8% utiliza gas propano, este fenómeno afecta en la conservación de los bosques debido a que son afectados por la tala inmoderada de árboles para la utilización de leña para el consumo o venta.

1.3.3 Suelos

Según el Plan de Desarrollo Municipal de La Democracia, Huehuetenango 2011-2021, la mayor parte del territorio del municipio se encuentra en el relieve de ondulado a escarpado, encontrándose condiciones de relieve de inclinados a muy inclinados (pendientes mayores de 45°). Estas condiciones hacen que el territorio sea susceptible a deslizamientos y derrumbes.

En Guatemala los suelos en su mayoría son inclinados y entre ellos se encuentra el municipio de La Democracia, la inclinación de los mismos es bastante marcada por tal razón su vocación es forestal, es recomendable para este tipo de suelo, cultivos de plantas cuyo ciclo vegetativo es más prolongado tal como los bosques de madera, café, frutales y otros.

1.3.3.1 Tipos de suelo

El municipio de La Democracia está representado por dos series de suelos los cuales son los siguientes: Serie de Suelo Chixoy (Chy), el substrato es caliza fracturada, perfil del suelo Nentón Arcilla, y el subsuelo.

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

La vocación de los suelos es eminentemente forestal, de acuerdo a la clasificación de suelos de Estados Unidos, para el municipio de La Democracia existen dos clases agrológicas, siendo la clase VII y VIII.

1.3.3.3 Usos del suelo

Según el Instituto Nacional de Bosques -INAB- el uso del suelo en hectáreas es 10,275.22 para cultivo de café, 4,341.95 pastizales, 3,758.41 matorrales, 2,889.82 áreas boscosas, 2,223.68 agricultura anual, 341.84 para uso urbano 186.29 árboles dispersos, 60.96 cuerpos de agua, 39.90 cultivos permanentes arbóreos, 3.02 espacios abiertos sin poca vegetación, 0.36 humedales.

El principal cultivo del municipio es el café el cual tiene gran importancia en la economía de las familias y por lo tanto para el Municipio.

1.3.4 Fauna

Debido al tipo de sus suelos y sus bosques se puede dar una gran cantidad de especies de fauna, siendo las más importantes las que se describen a continuación:

Aves: cachajina, golondrina, carpintero, sanate, cenzontle, guardabarrancos, tortolita, gavilán, lechuza.

Insectos y arácnidos: esperanzas, saltamontes, mariposas, chinches, abejas, gallinas ciegas.

Mamíferos: ardilla, armadillo, tacuazín, gato de monte, comadreja, conejo.

Reptiles: falso coral, mazacuata, lagartija, zumbadora, cuija.

1.3.5 Flora

Existen una gran cantidad de especies de flora, las cuales se pueden dividir en especies agrícolas y forestales por ser las más representativas, algunas son introducidas por los habitantes de la región, siendo las más importantes las siguientes: pinos, encinos, roble, sunuj blanco, ciprés, mora de montaña, bambú, eucalipto, conacaste, gravilea, esto según información proporcionada por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-.

1.3.6 Minas y canteras

No existen minas de explotación de minerales preciosos, sin embargo, existe la explotación de materiales para la construcción como arena de río, pedrín y rocas calizas.

1.4 POBLACIÓN

La población se define como “el conjunto total de personas que viven en un área determinada como una ciudad, país o región”.² La importancia en la investigación de esta variable es porque alrededor de esta giran todas las demás, por esta razón la política económica debe tener como principal objetivo el incremento del bienestar de los habitantes de determinada región, realizando planificación y proyectos de inversión social.

² Economía y finanzas. 2016. Diccionario de Economía y Finanzas. Consultado el 15 de junio de 2016. Disponible en: <http://www.eumed.net/coursecon/dic/p21.htm>

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Con relación a las características reportadas en los censos de población y habitación de los años 1994 y 2002, encuesta al año 2016 y proyección del INE refleja cambios significativos.

Según proyección estimada por el INE, la población para el año 2016 es de 46,994 habitantes, con una tasa de crecimiento del 2.3% anual, sin embargo, en los datos proporcionados por la municipalidad de La Democracia, la población total es de 92,763 habitantes, información que muestra un crecimiento mayor durante los últimos 14 años, esto derivado de factores como la inmigración que durante los últimos años se ha incrementado en el Municipio por ser una zona fronteriza, lo que origina mucho flujo de personas por su cercanía con los Estados Unidos Mexicanos y la cabecera departamental y otros municipios atraídos por el alto flujo comercial.

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

Estos indicadores reflejan la estructura poblacional y sus variaciones la composición por género, grupo étnico y el área donde se ubica la mayor parte de habitantes dentro de las áreas urbanas y rurales tal como se presenta en el siguiente cuadro.

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

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2016	%	Proyección INE 2016	%
Población por género	29,864	100	36,284	100	3,124	100	46,994	100
Hombre	14,989	50	17,801	49	1,560	50	22,557	48
Mujer	14,875	50	18,483	51	1,564	50	24,437	52
Población por área geográfica	29,864	100	36,284	100	3,124	100	46,994	100
Urbana	1,283	4	12,718	35	206	7	5,169	11

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2016	%	Proyección INE 2016	%
Rural	28,581	96	23,566	65	2,918	93	41,825	89
Población por grupo étnico	29,864	100	36,284	100	3,124	100	46,994	100
Indígena	12,842	43	16,679	46	1,478	47	21,617	46
No indígena	17,022	57	19,605	54	1,646	53	25,377	54
Población por edad	29,864	100	36,284	100	3,124	100	46,994	100
00-14	11,934	40	16,709	46	938	30	21,641	46
15-28	8,647	29	9,881	27	1,031	33	12,798	27
29-42	5,998	20	5,168	14	549	18	6,693	14
43-56	2,390	8	2,150	6	378	12	2,785	6
57 en adelante	895	3	2,376	7	228	7	3,077	7

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

La distribución de la población por género, ha mantenido un equilibrio del 50% del año 1994 al 2002, la proyección al año 2016 indica que incremento a un 2% (52% mujeres y un 48% hombres).

La permanencia de los habitantes en la cabecera municipal se redujo en un 35% en el año 2002 y en un 11% en el presente año, mientras que la población que habitaba en el área rural durante el 2002 era del 65%, para el presente año la proyección es del 89%, este fenómeno puede derivarse de la dependencia que tiene la población del área rural a sus lugares de trabajo.

La población no indígena ha reducido su presencia en relación al total por grupo étnico en un 3% para el año 2002 y se ha mantenido estable para el año 2016.

En el año 2016 con respecto a la relación de población por edad puede apreciarse que en un 46% es menor a los 15 años, un 47% son adultos y el 7% de este se ubica arriba de los 57 años; el impacto de los jóvenes se debe a los escasos o nulos controles de planificación familiar.

1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

“Son todos los ocupados más los que están buscando empleo. La Población Económicamente Activa -PEA-, puede medirse en relación con la población total, o más rigurosamente, tomando como base aquella parte de la población que está en edad de trabajar”.³ En Guatemala se mide a partir de los 14 años.

A continuación, se presenta la población económicamente activa del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002, 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2016
Género	7,781	9,718	1,121
Hombre	7,186	8,260	504
Mujer	595	1,458	617
Área geográfica	7,781	9,718	1,121
Urbana	3,035	5,151	78
Rural	4,746	4,567	1,043
Actividad productiva	7,781	9,718	1,121
Agricultura	6271	7,079	641
Comercio	277	787	121
Industrias manufactureras	158	252	-
Otras actividades de servicios	22	31	259
Construcción	448	671	-
Profesionales	221	234	-
Administración pública	131	56	-
Información y comunicaciones	128	222	-
Inmobiliarias	-	-	-
Financieras y seguros	60	137	-
Otras actividades	65	249	100

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

³ TAMANES, Ramón y GALLEGO, Santiago. 1996. Diccionario de Economía y Finanzas. Pág. 417

1.4.3.1 Género

La participación de la mujer se ha incrementado, en 1994 era del 8% en tanto que en 2016 alcanza el 55%, esto se debe a que la situación económica en los hogares obliga a la mujer a participar dentro de actividades de comercio y servicio temporales e informales para generar mayores ingresos en el hogar.

1.4.3.2 Área geográfica

Para conocer la ubicación de la -PEA- por área geográfica sea urbana o rural según el Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994 y 2002 presentan en el área urbana un 39% y un 53% respectivamente, durante el año 2016 representa el 7% esta modificación significativa puede ser a causa de la movilización de las personas a las áreas rurales de trabajo.

1.4.3.3 Actividad productiva.

La actividad productiva más representativa dentro de la -PEA- es la agricultura, ya que no requiere un alto grado de calificación, en segundo lugar, se encuentra la actividad comercial ya que al ser una zona fronteriza facilita las condiciones para el desarrollo de las mismas.

Se observa una tendencia similar en el Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994 y 2002 respecto a la actividad de la construcción, en cuanto al año 2016 no fue observada en la muestra, esto puede ser a causa del crecimiento de la frontera agrícola y la importancia de la siembra de cultivos permanentes.

1.4.4 Densidad poblacional

Es la relación existente entre el total de la población y la superficie del Municipio da como resultado la densidad poblacional de la región. Para el análisis de la información se tomó de base la proyección del INE para el 2016 la cual es de 46,994 habitantes.

Para el año 2016, Guatemala tiene una densidad poblacional de 152 habitantes por km², mientras que en el departamento de Huehuetenango es de 175 habitantes por km² y para el municipio de La Democracia es de 346 habitantes por km².

Al analizar la densidad poblacional del Municipio en relación con la del país, se puede establecer que el indicador es alto, lo que determina que con la realización de proyectos que sean bien canalizados, llevarían desarrollo a más habitantes por km², se verían mejores resultados en la inversión de servicios básicos y de infraestructura.

1.4.5 Vivienda

La vivienda representa una de las condiciones físico-espaciales que permiten desarrollar funciones vitales, como llevar a cabo la convivencia familiar, alimentación, descanso y salud. La tenencia de la vivienda constituye un derecho humano.

Las características físicas de las viviendas, ponen de manifiesto el nivel de pobreza en que se encuentra la mayoría de los habitantes, quienes además de las limitaciones en el acceso a los principales servicios básicos, no cuentan con los medios para poder mejorar esas condiciones de vida. Se estableció que, del total de viviendas, un 80% cuenta con techos de lámina, 29% tiene piso de tierra y un 28% de las viviendas poseen paredes de adobe, de igual manera se determinó que, aunque son personas de escasos recursos en su mayoría son dueños de sus casas.

1.4.6 Migración

Se refiere al movimiento de personas a través de una frontera específica con la intención de adoptar una nueva residencia y la misma puede ser interna o externa, responde a la búsqueda de oportunidades económicas, que permitan el desarrollo de las familias, que por motivos de trabajo, residencia, estudio y

seguridad. El municipio de La Democracia es una zona fronteriza con los Estados Unidos Mexicanos por lo que el fenómeno en mención se da de la siguiente manera:

1.4.6.1 Inmigración

Existe un 20% de inmigración, el cual no ha variado con respecto a los censos poblacionales del 1994 y 2002, es decir que varios habitantes proceden de puntos de la República y actualmente se establecen en el Municipio por razones de matrimonio, negocios, y para evitar los altos índices de inseguridad que actualmente acosan a la población de la ciudad capital y otros puntos del país.

Otro factor determinante es el flujo de indocumentados que atraviesan la frontera cada día y la cercanía con los Estados Unidos Mexicanos, por lo que algunas personas radican temporalmente en el municipio y a veces definitivamente.

1.4.6.2 Emigración

La emigración de los pobladores del Municipio es significativa y por las mismas condiciones económicas, políticas y sociales, efectúan movimientos migratorios, principalmente hacia los Estados Unidos de Norte América y los Estados Unidos Mexicanos en forma permanente o temporal, con pretensiones de mejorar su calidad de vida, los mayores movimientos migratorios son de la población masculina; que de acuerdo a los diagnósticos efectuados en las tres mancomunidades del departamento de Huehuetenango, que forman parte de los estudios efectuados por el Programa de Desarrollo Local de la Unión Europea y específicamente en el estudio sobre la migración, se establece que el municipio de La Democracia tiene una tasa de migración del 20.41%, donde el 52% de personas que migran son de género masculino y el 48% femenino.

1.4.7 Ocupación y salarios

En la actualidad, la principal actividad económica que realizan los pobladores del Municipio se desarrolla en el sector agrícola con un 63%, derivado de la cantidad de pobladores que se concentran en el área rural, que es donde se encuentra la producción de café, fuente principal de ingresos para los habitantes del lugar.

Para los salarios del sector agrícola, los productores pagan a sus empleados Q.50.00 por jornal, este pago no incluye prestaciones laborales, bonificación incentivo y la cuota patronal, las cuales están establecidas en el artículo 61 del Código de Trabajo Decreto Número 1441. Lo mismo corresponde para la actividad pecuaria en donde el jornal tiene un valor promedio de Q.50.00 en relación a lo que estipula la ley, la actividad comercial y de servicios tiene un comportamiento al alza debido a la cercanía con la frontera mexicana, que permite el ingreso y comercialización de productos hasta cierta cantidad sin cobro de impuestos la cual asciende a Q.3,750.00 a los comerciantes mediante un permiso especial, esto aumenta la economía informal.

1.4.8 Niveles de ingreso

La distribución del ingreso familiar en el Municipio según la investigación de campo, se muestra a continuación.

Cuadro 4
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar
Año: 2016

Nivel de ingresos Q				Hogares encuestados	%
De	1.00	a	615.00	25	4.20
De	616.00	a	1,230.00	179	30.08
De	1,231.00	a	1,825.00	139	23.36
De	1,826.00	a	2,460.00	78	13.11
De	2,461.00	a	3,000.00	61	10.25
De	3,001.00	en adelante		113	19.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El 57.64% de la población percibe ingresos mensuales por debajo de los Q.1,825.00 lo que ubica a este sector bajo la línea de pobreza extrema, el 23.36% de la población percibe ingresos mensuales por debajo de los Q.3,000.00 lo que sitúa a la población dentro del indicador de la pobreza no extrema.

1.4.9 Pobreza

La pobreza se caracteriza por la ausencia de factores que propician el bienestar económico de las personas, por lo que surge la necesidad de definirla como: “cuando una o más personas están o caen bajo un cierto nivel de bienestar económico considerado como mínimo razonable, ya sea en términos absolutos o por los estándares de una sociedad específica”.⁴

El nivel de pobreza no extrema en el Municipio refleja una brecha del 31% en relación al porcentaje nacional. Mientras que la pobreza extrema en el área municipal es más alta que el porcentaje departamental con una diferencia de 14%, esto derivado de factores que no permiten que las personas tengan acceso a las condiciones básicas necesarias.,

1.4.9.1 Extrema

Consiste en el total de la población que no logra cubrir el costo de la canasta básica de alimentos, para este caso la clasificación abarca todos aquellos habitantes cuyo gasto total mensual sea menor que dicho costo, el cual según publicaciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el mes de junio del año 2016, es de Q.3,773.40.

En el Municipio se determinó que el 57.64% de la población percibe ingresos mensuales por debajo de los Q.1,825.00 lo que ubica a este sector bajo la línea de pobreza extrema, a la vez que limita tener condiciones de vida adecuadas que les permita mejorar su desarrollo humano. El sector más afectado, es el de

⁴ Mapas de pobreza en Guatemala (editorial). 2005. 1era edición. Guatemala. Pág. 52

las personas de la tercera edad, debido a que están limitados para generar ingresos dentro del campo laboral formal, así como las madres de familia quienes tiene a su cargo las tareas del hogar y quienes dependen de las épocas de cultivo para poder percibir ingresos.

1.4.9.2 No extrema

Se determinó que en el municipio de La Democracia la población que percibe ingresos por debajo de los Q.3,000.00 es de un 23.36%, situando a estos en la línea de la pobreza no extrema, debido a que son las personas que con el total de sus ingresos anuales cubren el precio de la canasta básica vital.

La pobreza no extrema se encuentra en un 71%, lo que tiene una estrecha relación si se considera que en el Municipio la actividad principal es la agricultura la cual se genera en un alto porcentaje en la región.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobres

El índice de pobreza total del municipio de La Democracia es de 81% y el índice de no pobreza es de un 19%, esta variación se da debido al crecimiento comercial del Municipio, específicamente en los centros poblados de La Mesilla, Camojá Grande y la cabecera municipal.

1.4.10 Desnutrición

La pobreza que vive la población del departamento de Huehuetenango, la cual posee una tasa de letalidad por desnutrición de 2.16%, es una de las más altas del país, la cual afecta directamente al municipio de la Democracia. El estado nutricional está determinado por un 36.4% de retardo de talla, lo que indica que se tiene una vulnerabilidad de categoría alta, debido a que existe una mala alimentación para los recién nacidos, así como la falta de programas a nivel departamental y nacional por parte del gobierno de turno con relación a la seguridad alimentaria, la falta de medicamentos, equipo y atención en los centros y puestos de salud.

1.4.11 Empleo

Se define como la tasa global de participación, denominada también tasa neta de actividad, es el porcentaje de la Población Económicamente Activa -PEA-, respecto a la Población en Edad de Trabajar -PET-, en un determinado período.

La tasa de empleo en el Municipio es del 82%, mientras que el 18% restante es parte de la población que está en busca de trabajo y no encuentra, por tal razón esta desempleado.

El 63% del empleo del municipio lo genera la actividad agrícola. El sector servicios y comercio principalmente en La Mesilla, Camojá Grande, La Democracia y Camojallito genera empleos con la participación de la mujer, lo cual genera beneficios económicos con aportes para la familia, además de las actividades de tipo doméstico especialmente en aquellas familias marginadas en la pobreza y pobreza extrema.

1.4.12 Subempleo

“El subempleo representa a las personas que, aunque están ocupadas, laboran menos de la jornada ordinaria de trabajo y desean trabajar más. En Guatemala aproximadamente el 18% de la población económicamente activa se encuentra en subempleo visible, observándose la mayor incidencia en el dominio urbano”.⁵

La tasa de subempleo para el presente estudio es de 31% sobre el total de la población, en tal sentido es necesario mencionar que el 19% de la misma realiza trabajos temporales dentro de la agricultura, lo que no les permite tener derecho a las prestaciones prescritas por ley, a su vez repercute en la toma de decisiones económicas para el núcleo familiar por la irregularidad que existe en el aspecto laboral.

⁵ Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos ENEI 1-2015. Pág. 34

1.4.13 Desempleo

Uno de los mayores problemas presentados durante los últimos años a nivel nacional e internacional es la fuente de generación de empleo, el cual funciona como motor de la activación de la economía. Las personas desempleadas se encuentran dentro de la edad permitida dentro de la -PEA-, cuentan con el deseo y capacidad, pero no obtienen trabajo.

En la república de Guatemala la tasa de desempleo es de 2.4%, en el departamento de Huehuetenango al año 2014 es de 3.47%, y en el municipio de La Democracia es del 18%, lo que afecta considerablemente por tener la misma tendencia en cuanto al aumento de la misma.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Comprende el estudio de la tenencia, concentración y uso de la tierra. La Democracia es un municipio que dedica sus tierras a la actividad agrícola, sin embargo, la vocación del suelo es forestal. El departamento de Huehuetenango es el segundo más importante a nivel nacional seguido del departamento de El Petén.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Son las distintas modalidades manejadas para adjudicarse fincas y ocuparlas, sea para la producción o convivencia. Entre los más conocidos se encuentran la propiedad privada, arrendamiento y colonato. En el Municipio se hallaron dos formas predominantes de tenencia de la tierra, privada y arrendada, las cuales concuerdan con las reportadas por el censo de 1979.

1.5.2 Uso de la tierra

Son los diferentes grados de explotación del recurso tierra, para medir y cuantificar el grado de utilización. El uso que tiene destinado en el Municipio habitualmente no es el más conveniente de acuerdo a la calidad y vocación del suelo, el cual es intensivo, esto contribuye a su deterioro.

Debido a la topografía del Municipio, grandes y pequeños productores cultivan en las laderas de los cerros, esto provoca erosión y deforestación de bosques naturales para aumentar el recurso tierra para siembra. De acuerdo con sus características topográficas y aptitudes agronómicas, el uso del suelo se clasifica en cultivos anuales y cultivos permanentes.

Cuadro 5
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Tenencia y Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2016

TENENCIA						
Régimen	Censo 1979 superficie (Mz)	%	Censo 2003 superficie (Mz)	%	Encuesta 2016 superficie (Mz)	%
Propia	13,015.00	97.95	9,566.00	90.30	1,049.76	98.05
Arrendada	193.00	1.45	826.00	7.80	20.86	1.95
Colonato	-	-	-	-	-	-
Otro	80.00	0.60	201.00	1.90	-	-
Total	13,288.00	100.00	10,593.00	100.00	1,070.62	100.00
USO						
Cultivos anuales y temporales	3,456.86	46.58	3,468.00	32.74	42.77	4.05
Cultivos permanentes	3,965.13	53.42	5,242.41	49.49	420.43	39.80
Pastos	-	-	430.10	4.06	477.87	45.24
Bosques	-	-	1,033.98	9.76	55.28	5.23
Otras tierras	-	-	418.52	3.95	60.00	5.68
Total	7,422.00	100.00	10,593.00	100.00	1,056.35	100.00

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

El comportamiento obedece a que la forma de tenencia de la tierra continúa subdividiéndose cada vez más por ventas o en algunos casos a través de herencias familiares.

1.5.3 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra se utiliza para evaluar la forma en que se encuentra distribuida la tierra en las distintas unidades productivas del Municipio objeto de estudio.

La concentración de la tierra para el año 2016, las microfincas y las fincas subfamiliares constituyen la mayoría de fincas del Municipio representando un 99% de las unidades económicas; sin embargo, son las que poseen la menor superficie en manzanas. En contraposición a lo anterior, las fincas familiares y las multifamiliares constituyen la menor cantidad de fincas (6 unidades equivalentes a 1%), pero son las que concentran en conjunto 848 manzanas, equivalente al 57%. El cuadro siguiente, muestra la distribución de la concentración de la tierra en el Municipio, según los Censos Agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística -INE- 1979, 2003 y datos según investigación de campo 2016.

Cuadro 6
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2016

Censo agropecuario 1979											
Tamaño	Fincas			Superficie (manzanas)			Acumulación porcentual			Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas	Xi	Superficie Yi	Xi / (Y(i+1))	Yi / (X(i+1))
Microfincas	493.00	36.36	235.71	1.77	36.36	1.77	-	-	-	-	-
Subfamiliares	672.00	49.56	2,046.15	15.40	85.91	17.17	624.34	152.40	624.34	152.40	152.40
Familiares	155.00	11.43	3,899.63	29.35	97.35	46.52	3,996.74	1,671.67	3,996.74	1,671.67	1,671.67
Multifamiliares	36.00	2.65	7,106.31	53.48	100.00	100.00	9,734.51	4,652.00	9,734.51	4,652.00	4,652.00
Total	1,356.00	100.00	13,287.80	100.00	-	-	14,355.59	6,476.07	14,355.59	6,476.07	6,476.07
Censo agropecuario 2003											
Tamaño	Fincas			Superficie (manzanas)			Acumulación porcentual			Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas	Xi	Superficie Yi	Xi / (Y(i+1))	Yi / (X(i+1))
Microfincas	1,769.00	55.75	835.35	7.89	55.75	7.89	-	-	-	-	-
Subfamiliares	1,278.00	40.28	3,271.49	30.88	96.03	38.77	2,161.40	757.25	2,161.40	757.25	757.25
Familiares	102.00	3.21	2,356.95	22.25	99.24	61.02	5,859.48	3,847.51	5,859.48	3,847.51	3,847.51
Multifamiliares	24.00	0.76	4,129.50	38.98	100.00	100.00	9,924.36	6,101.78	9,924.36	6,101.78	6,101.78
Total	3,173.00	100.00	10,593.29	100.00	-	-	17,945.24	10,706.54	17,945.24	10,706.54	10,706.54

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Año investigado 2016

Tamaño	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi / (Y(i+1))	Yi / (X(i+1))
Microfincas	538.00	86.91	477.47	31.77	86.91	31.77	-	-
Subfamiliares	75.00	12.12	177.31	11.80	99.03	43.56	3,786.26	3,145.86
Familiares	2.00	0.32	57.80	3.85	99.35	47.41	4,694.91	4,328.16
Multifamiliares	4.00	0.65	790.48	52.59	100.00	100.00	9,935.38	4,741.04
Total	619.00	100.00	1,503.06	100.00	-	-	18,416.55	12,215.07

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

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Matemáticamente se puede medir el grado de concentración del factor tierra mediante el coeficiente de Gini, que expresa el desequilibrio de la distribución en relación con la población. Para el municipio de La Democracia se presenta de la siguiente forma:

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{Coeficiente de Gini} = (\text{Sumatoria } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sumatoria } Y_i (X_{i+1}) / 100) / 100$$

En donde:

X = número de fincas porcentaje acumulado.

Y = superficie de fincas en porcentaje acumulado.

Para el año 2016 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = ((18,416.55 - 12,215.07) / 100) / 100 = 0.6201$$

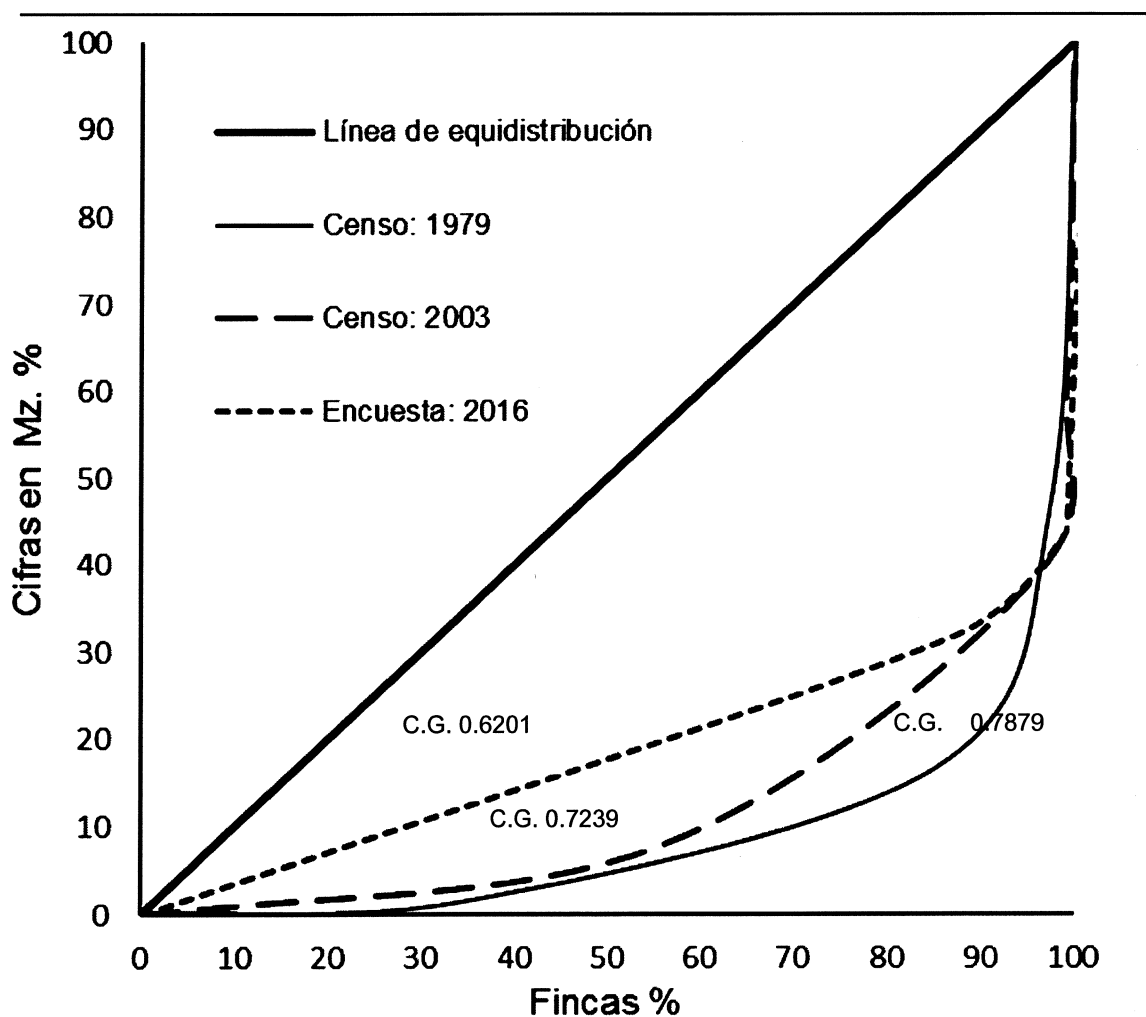
De acuerdo al índice de Gini obtenido (0.6201) en la encuesta 2016, lo que indica que la tierra del Municipio no está distribuida en forma equitativa; es decir, que sigue con la tendencia de un nivel de concentración alta.

Al realizar una comparación entre los coeficientes del año 1979, 2003 y 2016 con una concentración de 0.7879, 0.7239 y 0.6201 respectivamente, se concluye, que la tierra continúa con una tendencia de nivel alto, sin embargo existe una variación significativa en las tres muestras, no obstante en la encuesta del año 2016, se puede constatar que el coeficiente se acerca al nivel de concentración media (0.5999), esto se debe a la existencia de nuevos propietarios, como consecuencia del fenómeno de la dispersión de la tierra, derivado de las costumbres familiares de heredar la tierra y del crecimiento de la población.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica que ilustra el comportamiento de la distribución de esta variable con la Curva de Lorenz.

Gráfica 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003, 2016



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

Se entiende que entre más distante esta la curva de distribución de la línea de equidistribución, la tierra está más concentrada, para el caso de La Democracia se aprecia que se reparte entre muchos propietarios de microfincas y fincas subfamiliares; es en éstos tamaños de finca donde se concentra el mayor número de dueños en los años analizados. Se puede observar que la concentración de la tierra en comparación de los censos agropecuarios 1979 y 2003 con respecto a la encuesta 2016 ha disminuido, es decir, la tierra ha sufrido una división más pronunciada en el transcurso de los años debido su mayor distribución por parte de las familias propietarias de este bien.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son primordiales para determinar la calidad de vida de las personas que viven en el Municipio, entre estos se encuentran: el acceso a la educación, salud, agua potable, energía eléctrica, educación y seguridad, es por ello que se presenta el siguiente análisis de cada servicio.

1.6.1 Educación

El derecho a la educación se encuentra establecido en la Constitución Política de La República de Guatemala en su artículo 71. Derecho a la educación. Es obligación del Estado proporcionar y facilitar la educación a sus habitantes sin discriminación alguna.

1.6.1.1 Tasa de cobertura

Es la proporción de alumnos inscritos en relación a la población total que se encuentra en el rango de edad escolar que pertenece a cada nivel educativo, este indicador determina la cantidad de estudiantes por cada 100 personas que se encuentran dentro del rango de edad escolar para cada nivel específico y que asiste a la escuela.

Cuadro 7
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Educativa
Años: 2013, 2014, 2015

NIVELES EDUCATIVOS			
Nivel	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Año 2013			
Preprimaria	2,748	1,668	61
Primaria	7,603	9,689	127
Básico	3,444	1,837	53
Diversificado	3,242	1,158	36
Año 2014			
Preprimaria	8,915	1,662	19
Primaria	10,703	9,551	89
Básico	4,760	1,868	39
Diversificado	7,607	1,166	15
Año 2015			
Preprimaria	2,676	1,739	65
Primaria	7,696	9,459	123
Básico	3,524	1,911	54
Diversificado	3,230	1,059	33
Total	66,148	42,767	715

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación, Guatemala, C. A. del Ministerio de Educación MINEDUC año 2013, 2014 y 2015.

Se muestra la tasa de cobertura de los cuatro niveles educativos, el cual refleja que la cantidad de alumnos en edad de estudiar ha aumentado considerablemente por el crecimiento de la población, sin embargo, la cantidad de alumnos que se inscriben ha disminuido, debido a varios factores, entre ellos la falta de recursos económicos.

1.6.2 Salud

El artículo 93 de la Constitución Política de la República de Guatemala indica que el goce de la salud es un derecho fundamental del ser humano. Es importante cumplir y garantizar a los pobladores el acceso los servicios de salud. El Municipio cuenta con un centro de salud de atención permanente en la cabecera municipal y siete puestos de salud ubicados en todo el Municipio.

1.6.3 Agua

La municipalidad en coordinación con el COCODE de los distintos centros poblados del área urbana y rural presta el servicio de agua entubada de manera irregular y realizan un proceso de cloración del líquido, el problema principal es la falta de infraestructura para una correcta distribución y su mantenimiento. El pago de este servicio lo realizan mediante una cuota anual de Q.48.00.

1.6.4 Drenajes

La cobertura de drenajes aumento un 10% en el área urbana en comparación con el censo 2002, mientras que en el área rural un 40%, lo anterior pone de manifiesto que este servicio básico en los centros poblados más retirados del casco urbano ha mejorado, y el número de viviendas que carecen del mismo o utilizan otro disminuye; esto es indispensable en toda comunidad para evitar infecciones y epidemias de enfermedades gastrointestinales, respiratorias entre otras.

1.6.5 Energía eléctrica

La empresa encargada de brindar y administrar el servicio de energía eléctrica a todo el Municipio es Energuate, la cual cuenta con una sede en la cabecera municipal y la central departamental se encuentra ubicada en Huehuetenango.

1.6.5.1 Domiciliar

Energuate tiene actualmente registrados 13,351 hogares a los que les presta el servicio de energía eléctrica, lo cual representa una cobertura del 72% de la población del Municipio.

1.6.5.2 Alumbrado público

El alumbrado público según los datos proporcionados por Energuate, se tienen 1,994 lámparas distribuidas en los diferentes centros poblados del Municipio en mención.

La situación en el Municipio en relación al servicio eléctrico ha pasado por etapas de conflicto, al año 2016 existen algunas aldeas que se encuentran en resistencia por el pago de la cuota por la utilización del servicio.

1.6.6 Letrinas

Únicamente el 32% de la población cuenta con el servicio de drenajes, ya que aparte de la cabecera municipal, otras aldeas tienen acceso a este servicio y el resto de la población carece del mismo.

1.6.7 Extracción de basura

Se determinó que el servicio de extracción de basura es irregular, las comunidades que poseen el servicio son: La Democracia, Candelaria, Los Tarayes y La Mesilla, con un costo mensual de Q.20.00. Los pobladores de las otras aldeas optan por quemar su basura (plásticos) y tiran la basura en los arroyos o riachuelos cercanos y la basura orgánica la utilizan como abono.

La municipalidad implemento un tren de aseo los días martes de cada semana, el cual involucra a todos los estudiantes con el fin de contribuir en la eliminación de basureros clandestinos.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

El municipio no cuenta con ninguna planta de tratamiento, las aguas servidas son las aguas residuales que se generan luego de su paso por la actividad humana que provienen del uso doméstico y comercial contaminándose con materia orgánica excremento, aceites, grasas detergentes entre otros.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

Los desechos sólidos representan un grado de contaminación muy alto principalmente para el área rural. Los desechos sólidos que deben tratarse son: residuos fisiológicos, basura del hogar y residuos agrícolas y comerciales.

1.6.10 Cementerios

El Municipio cuenta con un cementerio municipal en la cabecera, entre otros se mencionan los ubicados en la aldea El Cementerio, La Mesilla, Quiaquicho, Guailá y Camojá Grande que facilita la ubicación a los habitantes.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Este es un indicador que permite establecer los niveles de desarrollo de las actividades productivas y el proceso que ha tenido para la instalación en una zona. Dentro de la infraestructura productiva del Municipio se establecieron según la investigación de campo las siguientes: unidades de riego, centros de acopio, mercados, puentes, energía eléctrica, telecomunicaciones, transporte y rastros, los cuales permiten a la población llevar a cabo sus actividades diarias.

1.7.1 Vías de acceso

A continuación, se describe la situación actual de las vías de acceso a las comunidades del municipio de La Democracia. La mayoría de vías de acceso para los centros poblados del municipio de La Democracia se encuentran en malas condiciones lo cual dificulta su accesibilidad y el tiempo para recorrerlos, existen comunidades donde es mínima la cantidad de transporte colectivo; los cuales trabajan en horarios establecidos, algunos sectores únicamente se pueden trasladar en pick-up de doble tracción.

1.7.2 Puentes

El Municipio cuenta con un puente vehicular ubicado en la cabecera municipal; existen puentes peatonales y colgantes que ayudan a los habitantes a comunicarse dentro del mismo poblado, entre ellos están: Dos Ceibas, Guailá, La Esperancita, Los Laureles, Los Hernández, La Nueva Esperanza, La Reforma, Las Guacamayas, Los Tarayes, Los Jiménez, Bella Gloria, Camojá Grande, El Triunfo, La Nueva Unión, los cuales se encuentran en condiciones regulares.

1.7.3 Unidades de riego

Los sistemas de riego son utilizados principalmente en aquellas actividades que se dedican a la cosecha de productos agrícolas, estas son: por aspersión, goteo y pluvial. La mayoría de agricultores para aportar agua a los sembradíos usan el método pluvial, esto por la falta de recursos económicos y a las características climáticas del Municipio, que impide a los productores implementar técnicas de irrigación para aprovechar al máximo sus tierras y diversificar los cultivos.

1.7.4 Centros de acopio

Los pequeños productores comercializan su producción por medio de un acopiador rural, estos utilizan un camión o pick-up que se traslada a cada lugar para recolectar la producción.

1.7.5 Mercados

Existe un mercado de tipo informal los domingos en la cabecera municipal; Camojá Grande y La Mesilla cuentan con mercado todos los días. Actualmente en el casco urbano existe un mercado municipal, pero es insuficiente para la demanda de espacios de ventas, por esa razón los comerciantes utilizan las calles principales de La Democracia.

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

No existen industrias que utilicen el servicio de energía eléctrica a gran escala, sin embargo, los sectores que hacen uso de este servicio en mayor escala es el artesanal (carpintería, herrería y productos de cemento) y servicios (hoteles, comercios, gasolineras y otros).

1.7.7 Telecomunicaciones

Cuentan con sistemas de comunicación de telefonía de líneas fijas y servicios móviles, las compañías que prestan dicho servicio son: Claro, Tigo y Movistar, teniendo mayor cobertura a nivel local del casco urbano y en las distintas aldeas. La cabecera municipal y la aldea La Mesilla cuentan con el servicio de correo.

1.7.8 Transporte

El transporte colectivo (denominado ruletera) se utiliza por el 35% de la población del casco urbano, este servicio cubre los límites municipales desde el puente Selegua hasta La Mesilla, por un precio de Q.3.00 a Q.5.00 según sea el destino del usuario en la ruta; de los entrevistados en el área rural el 23% usa pick-up, con una tarifa de Q.5.00 la cual depende de la distancia recorrida; el 23% emplea moto-taxis (tuc-tuc) para trasladarse dentro del centro y a lugares cercanos del mismo.

1.7.9 Rastros

Existen tres rastros de tipo privado ubicados en aldea La Mesilla; tienen una capacidad aproximada para 10 reses, matan aproximadamente de una a tres por día.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El municipio de La Democracia cuenta con instituciones de tipo social y productiva que se organizan con el propósito de velar por el desarrollo y bienestar de los hogares; y las de tipo productivo contribuyen al progreso de la producción y consumo de productos.

1.8.1 Organizaciones sociales

Son las entidades encargadas del desarrollo y bienestar social del Municipio, a través de la ejecución de proyectos que benefician la población.

En cada municipio debe funcionar un Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) integrado como lo señala el artículo 11 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Decreto Número 11-2002. Así mismo, en la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (artículos 13 al 17), como parte del Sistema de Consejos de Desarrollo, se encuentra a nivel comunitario, que lo integra el Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE).

1.8.2 Organizaciones productivas

Estas organizaciones permiten el mejoramiento y desarrollo económico del Municipio a través de la producción, comercialización y financiamiento de las actividades productivas. El Municipio cuenta con las siguientes entidades:

Asociación Unión de Pequeños Caficultores -UPC- esta impulsa la producción y comercialización del café, Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Renacimiento R.L., su objetivo principal es servir en la actividad de caficultura, ganadería y servicios, Cooperativa Agrícola Nuestro Futuro R.L., esta entidad otorga créditos a sus asociados para la producción de café, Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Democratense -ADAD-, R.L., entidad cuya función es el ahorro y la concesión de créditos agrícolas para café a pequeños agricultores, Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito YamanKutx R.L., también cuenta con la Asociación de Moto Taxis y Asociación de Transportistas.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones que brindan apoyo al Municipio para lograr el desarrollo social y económico de la comunidad, estas pueden ser instituciones estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, religiosas, organismos privados e internacionales.

Tabla 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año: 2016

Instituciones	Nombre
Estatales	Coordinación técnico administrativa del Ministerio de Educación - Casa del Maestro- Policía Nacional Civil -PNC-, Ministerio Público - MP-, Juzgado de paz. Centro y Puesto de Salud Pública, Comisión Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Registro Nacional de las Personas - RENAP-, Instituto de la Defensa Pública Penal, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- e Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Instituciones	Nombre
Municipales	Policía municipal de Tránsito –PMT-, Oficina Del Medio Ambiente Oficina de la Mujer, Oficina de Atención al Adulto Mayor, Oficina del Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-, Oficina de Cultura y Deportes –MICUDE-.
Organizaciones no gubernamentales	Fundación para el Desarrollo de Programas Socioeconómicos – FUNDAP, Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango –ACODIHUE-, Agencia de Servicio y Desarrollo Económico y social de Huehuetenango –ASDECOHUE y Organización no Gubernamental de Cooperación y Solidaridad Internacional -MOVIMONDO.
Religiosas	Iglesia Católica, Evangélica y Adventista.
Privadas	Instituciones bancarias y Centro Cultural
Internacionales	Alcohólicos Anónimos –AA-, Agencia Internacional de Desarrollo de los Estados Unidos -USAID.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Los requerimientos de inversión social y productiva están encaminados a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio, con la finalidad de promover el desarrollo social y económico. Las necesidades básicas que se deben cubrir en las comunidades están enfocadas principalmente en el área de salud, educación, agua potable, energía eléctrica, drenajes y mejoramiento de vías de acceso.

La mayor necesidad detectada, que requiere inversión social es el mejoramiento de vías de acceso y caminos, debido a que la mayoría de estos en el área rural del Municipio son de terracería en mal estado.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Son riesgos naturales los que tienen su origen en la dinámica propia de la tierra en permanente transformación, que no puede ser controlado por el ser humano y que además hace vulnerable a los habitantes de una comunidad; como los sismos, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, desbordamientos,

deslaves, deslizamientos, huracanes, tormentas tropicales, intensas lluvias, tormentas severas, entre otros.

En el Municipio existe una gran cantidad de factores de carácter natural, socio-natural y antrópico que genera amenaza y vulnerabilidad, la interacción de ambas determinan el nivel de riesgo al cual está expuesta la población, por tal razón el presente apartado aborda el tema del análisis de riesgo y presenta un breve historial de desastres ocurridos en la localidad.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgo

La identificación de los riesgos encontrados, por medio de la guía de observación y de entrevista a los líderes comunitarios, se describen según su clasificación, de origen natural, socio natural y antrópico, tales como sismos, sequias, tormentas, plagas, deslizamiento o derrumbe, deforestación, contaminación del aire, basureros clandestinos, incendios provocados, prostitución y contaminación del agua, todos estos a los cuales son vulnerables los centros poblados del municipio de La Democracia.

La matriz muestra la posibilidad de que ocurran o sucedan daños, debido al número de riesgos encontrados en el Municipio, principalmente los antrópicos, que son atribuibles a la acción de la mano del hombre, los centros poblados más vulnerables son: aldea Buenos Aires, Chamuxú, El Chorro, El Coyegual, El Jobal, El Mamonal, La Laguna, San Juan Guailá, Vueltamina, Buena Vista, El Mirador, Las Palmas, Los Uvales, La Vega, San José Ixcunén, La Reforma Chojil y los Chucles.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

La vulnerabilidad es el factor interno del riesgo; considerado como la debilidad de los habitantes de una comunidad ante el acontecimiento de una amenaza y que en ocasiones es difícil recuperarse de ello, donde la población se encuentra expuesta a daños por desastres relacionados con la naturaleza y el ser humano.

Las autoridades deben elaborar planes de emergencia, orientados principalmente a combatir la sequía, así como la contaminación de quebradas y ríos, con la implementación de un sistema de tratamiento de aguas servidas, la introducción de un servicio de extracción de basura, para reducir la contaminación y al mismo tiempo minimizar el número de familias que queman la basura para dejar de contaminar el aire, suelo y el propio ser humano; además, la mitigación de las enfermedades que éstos puedan ocasionar.

1.11.3 Historial de desastres

El Municipio no cuenta con instituciones que se encarguen de prever y mitigar desastres, además de tener una reacción inmediata ante los mismos, lo que ocasiona que la población se encuentre expuesta y vulnerable ante acontecimientos como la sequía, sismos, plagas como la roya e inundaciones en caso de lluvias excesivas.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

En el presente apartado se detalla la situación administrativa y financiera que presenta la municipalidad de la Democracia.

1.12.1 Administrativo

Se presentan las posibles causas con un enfoque administrativo de las variables que pueden afectar el funcionamiento dentro de la Municipalidad internamente que impiden prestar los servicios de una manera óptima.

1.12.1.1 Planeación

La filosofía organizacional de la Municipalidad, misión, visión, valores, no se encuentran a la vista del personal y tampoco de las personas que la visitan. No existe página web, sin embargo se están haciendo las gestiones para implementarla como parte del cumplimiento a la ley del libre acceso a la información pública.

1.12.1.2 Organización

“Es la fase del proceso administrativo donde se diseña la estructura formal de la empresa para usar en forma más efectiva los recursos financieros, físicos, materiales y humanos de una institución”.⁶ El tipo de departamentalización que utiliza la Municipalidad es de tipo funcional, en relación a la división del trabajo, carece de sistemas definidos. La institución cuenta con un manual de organización desactualizado la última versión registrada es la del año 2007.

1.12.2 Financiero

La municipalidad de La Democracia, ha incursionado en el proceso de modernización de la administración municipal, por medio del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales (SICOINGL), con el propósito de ser más eficiente.

La implementación de este sistema fue a partir del año 2008, anteriormente se utilizaba el Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal -SIAF MUNI-. El SICOINGL, es una herramienta valiosa en la gestión del Gobierno municipal, ya que les permite de manera oportuna llevar el control de los ingresos y egresos, rendir los informes correspondientes a la Contraloría General de Cuentas de Guatemala y otras instituciones. Este sistema contiene los módulos de: presupuestos, contabilidad, tesorería, préstamos y donaciones, órdenes de compra, además de receptoría, servicio de agua potable, entre otros.

1.12.2.1 Presupuesto como instrumento

El presupuesto municipal es el instrumento que contiene las decisiones políticas referentes a los ingresos y gastos, el cual permite saber la fuente dónde se obtienen los recursos y en que serán utilizados. A continuación, se presenta el presupuesto vigente de ingresos de la municipalidad:

⁶ BENAVIDES PAÑEDA, J. 2007. “Administración”. México, McGraw-Hill Interamericana Editores, S. A de C.V., 1era. Edición, Pág. 124

Cuadro 8
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año

Descripción	2012		2013		2014		2015		2016	
		%		%		%		%		%
Ingresos										
Ingresos propios	2,446,836.91	11.79	2,185,414.88	8.98	2,474,812.51	10.02	2,603,108.00	10.43	2,912,519.76	11.97
Ingresos tributarios	380,368.00	1.83	313,874.88	1.29	728,568.60	2.95	939,375.96	3.76	921,976.69	3.79
Ingresos no tributarios	969,613.09	4.67	864,368.00	3.55	688,132.46	2.79	635,455.04	2.55	569,722.50	2.34
Venta de bienes y servicios	246,809.00	1.19	172,672.00	0.71	200,163.00	0.81	179,258.00	0.72	343,329.00	1.41
Ingresos en operación	835,639.00	4.03	828,400.00	3.40	846,554.47	3.43	833,919.00	3.34	991,413.50	4.08
Rentas de la propiedad	14,407.82	0.07	6,100.00	0.03	11,393.98	0.05	15,100.00	0.06	86,078.07	0.35
Transferencias	17,827,786.90	85.90	21,279,730.96	87.43	21,539,486.59	87.22	21,416,000.90	85.82	20,612,209.50	84.73
Corrientes	2,445,174.91	11.78	2,637,645.66	10.84	2,633,517.05	10.66	2,547,649.48	10.21	2,677,918.75	11.01
De capital	15,382,611.99	74.12	18,642,085.30	76.60	18,905,969.54	76.55	18,868,351.42	75.61	17,934,290.75	73.72
Disminución de otros activos financieros	169,657.73	0.82	52,654.00	0.22	279,291.89	1.13	143,024.82	0.57	63,945.09	0.26
Disminución de caja y bancos	169,657.73	0.82	52,654.00	0.22	279,291.89	1.13	143,024.82	0.57	63,945.09	0.26
Disminución de activos diferidos y anticipos a contratistas	309,505.16	1.49	670,386.00	2.75	402,558.50	1.63	793,006.00	3.18	738,192.43	3.03
Disminuciones de anticipos a contratistas	309,505.16	1.49	670,386.00	2.75	402,558.50	1.63	793,006.00	3.18	738,192.43	3.03
Endeudamiento público	-	-	150,000.00	0.62	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento	-	-	150,000.00	0.62	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	20,753,786.70	100	24,338,185.84	100	24,696,149.49	100	24,955,139.72	100	24,326,866.78	100

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Egresos										
Funcionamiento	4,830,918.80	23.28	4,779,430.73	19.64	4,572,493.97	18.52	4,626,917.45	18.54	5,553,707.10	22.83
Actividades centrales	4,830,918.80	23.28	4,779,430.73	19.64	4,572,493.97	18.52	4,626,917.45	18.54	5,553,707.10	22.83
Mejoramiento de las condiciones de vida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inversión	11,700,701.00	56.38	15,620,487.88	64.18	15,956,785.96	64.61	16,996,240.77	68.11	17,293,945.07	71.09
Servicios públicos municipales	774,903.25	3.73	1,334,676.79	5.48	1,634,972.88	6.62	1,674,009.46	6.71	2,324,399.03	9.55
Salud y ambiente	1,128,297.75	5.44	1,104,577.46	4.54	4,375,169.33	17.72	3,262,071.66	13.07	2,207,965.19	9.08
Educación	290,310.98	1.40	1,756,711.08	7.22	3,139,863.58	12.71	4,349,176.10	17.43	3,659,313.87	15.04
Red vial	8,217,907.63	39.60	6,792,421.44	27.91	2,546,570.00	10.31	4,444,829.97	17.81	7,523,024.83	30.92
Desarrollo urbano y rural	1,289,281.39	6.21	593,649.76	2.44	1,952,389.82	7.91	2,073,855.05	8.31	1,038,733.75	4.27
Cultura y deportes	-	-	3,581,759.08	14.72	1,558,800.00	6.31	114,500.00	0.46	347,543.40	1.43
Desarrollo social	-	-	456,692.27	1.88	749,020.35	3.03	1,077,798.53	4.32	192,965.00	0.79
Deuda pública	4,222,166.90	20.34	3,938,267.23	16.18	4,166,869.56	16.87	3,331,981.50	13.35	1,479,214.61	6.08
Deuda pública	4,222,166.90	20.34	3,938,267.23	16.18	4,166,869.56	16.87	-	-	-	-
Partidas no asignables a programas	-	-	-	-	-	-	3,331,665.45	13.35	1,479,214.61	6.08
Total de egresos	20,753,786.70	100	24,338,185.84	100	24,696,149.49	100	24,955,139.72	100	24,326,866.78	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos del 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

El presupuesto de egresos es la principal herramienta para hacer operativo el plan de desarrollo integral del Municipio, en él se incluyen todos los gastos que la municipalidad estima realizar, los cuales se clasifican en gastos de funcionamiento, inversión y deuda que consiste en el desarrollo de todas las operaciones programadas y que se desarrollaran durante el año a nivel presupuestario, tanto de ingresos como de egresos.

La mayor parte de los ingresos que percibe la Municipalidad provienen de las transferencias corrientes que emite el gobierno central los que ascienden entre 86% a 89% y aumenta cada año.

El endeudamiento público lo integra únicamente un préstamo adquirido por el gobierno anterior y que ha ido disminuyendo año con año.

1.12.2.2 Ejecución presupuestaria

En la ejecución presupuestaria de los ingresos se utiliza la clasificación de recursos por rubros, contenida en el Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala.

A continuación, se detalla el comportamiento de la ejecución de los egresos según el año asignado los gastos de funcionamientos se estiman en un 22% a 25% con sus servicios públicos.

Cuadro 9
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Periodo del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos propios	2,415,926.98	12.82	1,874,512.21	8.58	2,245,651.89	10.93	2,578,060.00	12.40	1,281,940.87	16.21
Ingresos tributarios	311,510.15	1.65	417,495.26	1.91	727,243.42	3.54	937,134.16	4.51	521,776.50	6.60
Ingresos no tributarios	1,006,961.38	5.34	425,274.60	1.95	528,126.46	2.57	629,899.54	3.03	244,877.50	3.10
Venta de bienes y servicios	167,995.75	0.89	161,425.50	0.74	191,276.50	0.93	160,552.50	0.77	47,233.00	0.60
Ingresos en operación	914,036.20	4.85	863,783.00	3.96	787,611.40	3.83	833,901.00	4.01	448,468.00	5.66
Rentas de la propiedad	15,423.50	0.08	6,533.85	0.03	11,394.11	0.06	16,572.80	0.08	19,585.87	0.25
Transferencias	16,126,040.68	85.54	19,814,253.41	90.73	18,298,525.17	89.07	18,216,225.98	87.60	6,624,309.12	83.79
Corrientes	2,445,174.91	12.97	2,605,202.84	11.93	2,475,164.19	12.05	2,536,730.30	12.20	1,105,866.52	13.99
De capital	13,680,865.77	72.57	17,209,050.57	78.80	15,823,360.98	77.02	15,679,495.68	75.40	5,518,442.60	69.80
Disminución de otros activos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminución de caja y bancos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminución de activos diferidos y anticipos a contratistas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminuciones de anticipos a contratistas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento público	309,505.16	1.64	150,000.00	0.69	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento	309,505.16	1.64	150,000.00	0.69	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	18,851,472.82	100	21,838,765.62	100	20,544,177.06	100	20,794,285.98	100	7,906,249.99	100

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Egresos										
Funcionamiento	4,678,902.82	25.57	4,505,886.24	20.60	4,556,426.36	22.48	4,625,342.08	22.07	2,169,371.54	39.17
Actividades centrales	4,678,902.82	25.57	4,505,886.24	20.60	4,556,426.36	22.48	4,625,342.08	22.07	2,169,371.54	39.17
Mejoramiento de las condiciones de vida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inversión	9,418,896.10	51.48	13,524,035.46	75.01	11,893,474.99	72.30	12,996,171.75	73.75	2,560,848.68	54.14
Servicios públicos municipales	720,743.48	3.94	1,215,994.67	5.56	1,616,902.21	7.98	1,673,705.31	7.99	782,799.89	14.13
Salud y ambiente	273,179.00	1.49	1,089,890.86	4.98	1,786,251.03	8.81	3,212,046.66	15.33	45,398.00	0.82
Educación	290,310.98	1.59	1,317,748.60	6.02	1,727,911.13	8.52	2,770,857.85	13.22	509,276.25	9.20
Red vial	7,011,714.30	38.32	5,489,439.65	25.10	2,541,595.50	12.54	2,100,914.51	10.03	826,384.31	14.92
Desarrollo urbano y rural	1,122,948.34	6.14	590,788.53	2.70	1,924,101.03	9.49	2,053,898.31	9.80	-	-
Cultura y deportes	-	-	3,367,889.82	15.40	1,553,265.34	7.66	114,500.00	0.55	223,796.50	4.04
Desarrollo social	-	-	452,283.33	2.07	743,448.75	3.67	1,070,249.11	5.11	173,193.73	3.13
Deuda pública	4,198,891.53	22.95	3,843,351.15	17.57	3,823,277.66	18.86	3,331,665.45	15.90	808,141.75	14.59
Deuda pública	4,198,891.53	22.95	3,843,351.15	17.57	3,823,277.66	18.86	-	-	-	-
Partidas no asignables a programas	-	-	-	-	-	-	3,331,665.45	15.90	808,141.75	14.59
Total de egresos	18,296,690.45	100	21,873,272.85	100	20,273,179.01	100	20,953,179.28	100	5,538,361.97	100
* Corte al 31 de mayo de 2016										

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

Respecto al rubro de los egresos la Municipalidad para la ejecución de sus proyectos ha destinado un promedio de 74% de sus ingresos, atendiendo las necesidades de la población.

1.12.2.3 Contabilidad integrada

En este módulo se puede encontrar a detalle los resultados obtenidos durante un período del presupuesto ejecutado por la municipalidad, con la finalidad de aprovechar bien sus recursos y tener el control de la disponibilidad.

En los cuadros siguientes se detalla el comportamiento de los estados financieros.

Cuadro 10
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados

Período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	311,510.15	6.41	417,495.26	9.32	727,243.42	15.41	937,134.16	18.32	521,776.50	21.70
Ingresos no tributarios	1,006,961.38	20.71	425,274.60	9.49	528,126.46	11.19	629,899.54	12.32	244,877.50	10.26
Venta de bienes y servicios de la administración pública	1,082,031.95	22.26	1,025,208.50	22.89	978,887.90	20.74	994,453.50	19.44	495,701.00	20.76
Intereses y otras rentas de la propiedad	15,423.50	0.32	6,533.85	0.15	11,394.01	0.24	16,572.80	0.32	19,585.87	0.82
Transferencias corrientes recibidas	2,445,174.91	50.30	2,605,202.84	58.16	2,475,164.19	52.43	2,536,730.30	49.60	1,105,866.52	46.31
Donaciones corrientes recibidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	4,861,101.89	100	4,479,715.05	100	4,720,815.98	100	5,114,790.30	100	2,387,807.39	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	6,480,288.75	75.26	5,432,829.91	73.61	8,901,643.44	84.82	10,710,779.57	89.91	2,772,303.71	87.25
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	1,906,720.29	22.14	1,667,111.20	22.59	1,330,024.43	12.67	968,870.92	8.133	295,827.14	9.31
Otras pérdidas y/o desincorporación	-	-	2250.00	0.03	-	-	-	-	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	157,716.00	1.83	278,421.00	3.77	263,693.20	2.51	232,548.12	1.95	188,883.28	3.44
Transferencias de capital	65,992.13	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de egresos	8,610,717.17	100	7,380,612.11	100	10,495,361.07	100	11,912,198.61	100	3,257,014.13	100
Resultados del ejercicio	-3,749,615.28	✓	-2,900,897.06	✓	-5,774,545.09	✓	-6,797,408.31	✓	-869,206.74	✓

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia con base en Estado de Resultados proporcionados por la municipalidad de La Democracia del año 2012 al 2016.

Cuadro 11
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Activos										
Corriente	818,197.79	1.58	1,002,829.93	1.56	1,435,387.14	1.99	1,491,363.25	1.89	3,933,583.58	4.74
Disponibles	147,811.84	0.29	364,513.86	0.57	381,623.57	0.53	753,170.82	0.96	3,397,364.06	4.10
Exigibles	670,385.95	1.29	638,316.07	0.99	1,053,763.57	1.46	738,192.43	0.94	536,219.52	0.65
No corriente	49,636,834.28	95.79	60,306,539.65	93.76	66,006,808.13	91.63	73,475,339.70	93.28	74,663,826.98	90.03
Propiedad y planta en operación	8,823,896.22	17.03	9,493,901.22	14.76	10,866,200.80	15.08	16,101,330.80	20.44	16,101,330.80	19.41
Maquinaria y equipo	1,031,881.43	1.99	1,056,461.43	1.64	1,073,454.43	1.49	1,075,895.43	1.37	1,153,023.15	1.39
Tierras y Terrenos	3,128,907.98	6.04	3,128,907.98	4.86	3,128,907.98	4.34	3,819,541.29	4.85	3,819,541.29	4.61
Construcciones en proceso	20,766,228.82	40.07	24,014,830.33	37.34	25,569,006.22	35.49	17,569,852.31	22.30	18,673,116.87	22.52
Equipo militar y de seguridad	30,500.00	0.06	30,500.00	0.05	30,500.00	0.04	30,500.00	0.04	30,500.00	0.04
Otros activos fijos	15,790.00	0.03	28,289.00	0.04	30,589.00	0.04	30,589.00	0.04	38,684.00	0.05
Bienes de uso común	15,839,629.83	30.57	22,553,649.69	35.06	25,308,149.70	35.13	34,847,630.87	44.24	34,847,630.87	42.02
Intangible	1,365,275.65	2.63	3,011,041.07	4.68	4,596,336.30	6.38	3,804,991.87	4.83	4,335,437.82	5.23
Intangibles	1,365,275.65	2.63	3,011,041.07	4.68	4,596,336.30	6.38	3,804,991.87	4.83	4,335,437.82	5.23
Total Activo	51,820,307.72	100	64,320,410.65	100	72,038,531.57	100	78,771,594.82	100	82,932,848.38	100
Pasivo										
Corriente	91,628.07	0.87	312,167.44	3.59	473,225.70	7.40	687,096.11	14.51	761,428.42	17.93
Cuentas por pagar a corto plazo	91,628.07	0.87	312,167.44	3.59	473,225.70	7.40	687,096.11	14.51	761,428.42	17.93
No corriente	10,419,190.86	99.13	8,392,950.91	96.41	5,925,390.56	92.60	4,048,300.00	85.49	3,485,885.39	82.07
Deuda pública a largo plazo	10,419,190.86	99.13	8,392,950.91	96.41	5,925,390.56	92.60	4,048,300.00	85.49	3,611,800.00	85.04
Documentos y efectos a pagar largo plazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-125,914.61	-2.96
Total Pasivo	10,510,818.93	100	8,705,118.35	100	6,398,616.26	100	4,735,396.11	100	4,247,313.81	100
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-3,749,615.28	-9.08	-2,900,897.06	-5.22	-5,774,545.09	-8.80	-6,797,408.31	-9.18	-869,206.74	-1.10
Resultados acumulados de ejercicio anteriores	-24,447,176.85	-59.18	-28,199,142.13	-50.70	-31,124,232.07	-47.42	-37,384,481.13	-50.49	-44,181,889.44	-56.15
Transferencias y contribuciones de capital recibido	69,506,280.92	168.26	86,715,331.49	155.92	102,538,692.47	156.21	118,218,188.15	159.68	123,736,630.75	157.25
Total de patrimonio municipal	41,309,488.79	100	55,615,292.30	100	65,639,915.31	100	74,036,298.71	100	78,685,534.57	100
Total pasivo y patrimonio municipal	51,820,307.72	100	64,320,410.65	100	72,038,531.57	100	78,771,694.82	100	82,932,848.38	100

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales proporcionados por la municipalidad de La Democracia del año 2012 al 2016.

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

La adquisición de la deuda por la Municipalidad es para poder cumplir con los objetivos y la ejecución de proyectos programados según el POA. A continuación, se detallan las obligaciones municipales adquiridas.

Cuadro 12
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Préstamos y Donaciones
Período 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Ingresos	309,505.16	150,000.00	-	-	-
Endeudamiento público interno					
Préstamos	309,505.16	150,000.00	-	-	-
Egresos	4,198,891.53	3,843,351.15	3,823,277.66	3,331,665.45	808,141.75
Deuda pública					
Intereses por préstamos	1,902,379.70	1,667,111.20	1,330,024.43	-	-
Amortización de préstamos	2,047,903.03	2,176,239.95	2,467,560.35	-	-
Comisiones y gastos sobre préstamos	4,340.59	-	-	-	-
Disminuciones	244,268.21	-	25,692.88	-	-
Partidas no asignables a programas	-	-	-	3,331,665.45	808,141.75
Intereses por préstamos	-	-	-	968,870.92	295,827.14
Amortización de préstamos	-	-	-	1,877,090.56	436,500.00
Disminuciones	-	-	-	485,703.97	75,814.61
Totales	4,508,396.69	3,993,351.15	3,823,277.66	3,331,665.45	808,141.75

* Corte al 30 de junio de 2016

Fuente elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se define como la circulación o movimiento comercial y financiero que posee un área determinada, de manera interna y externa, al cual se le debe diagramar su comportamiento y especificar los distintos productos que se comercializan. Es de gran importancia tomar en cuenta el flujo comercial que se conforma por las importaciones y exportaciones.

1.13.1 Principales productos de importación

A través de la investigación y observación se logra identificar que en los días de mercado, en las tiendas, abarroterías y otros centros de comercio del municipio se comercializan principalmente abarrotes como: cereal, leche en polvo, yogurt, golosinas, aceite comestible, alimentos enlatados, maíz, bebidas gaseosas y alcohólicas, harina de maíz, productos de limpieza e higiene personal, adicional se pueden mencionar productos para la construcción como el cemento y derivados, insumos agropecuarios, ropa de vestir estos provienen de los Estados Unidos Mexicanos, también existe gran variedad de ropa de segunda mano importada de los Estados Unidos de Norte América, esta comercializada en las denominadas pacas.

1.13.2 Principales productos de exportación

Dentro de los principales productos de exportación del municipio de La Democracia se encuentran: el café en tipo pergamino, este es llevado a la ciudad capital, cabecera departamental, Estados Unidos Mexicanos, Estados Unidos de Norte América, entre otros según indicación de algunos productores.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO, SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Se analiza el sector de comercio y servicio, la importancia que tiene en la economía, así como la generación de empleo que estas actividades aportan a los habitantes del Municipio.

1.14.1 Comercio

El comercio se concentra en el casco urbano, este se caracteriza por utilizar mano de obra familiar, debido a que la mayoría de los comercios son atendidos por los dueños y en algunas oportunidades por el ama de casa con apoyo de los hijos, la actividad económica está integrada por toda clase de comercios como lo son tiendas, abarroterías, carnicerías, farmacias y tortillerías entre otras.

La categoría de comercio que se describe refleja que los habitantes del Municipio tienen fácil acceso a una variedad de productos de distinto tipo para su consumo, así como precio y calidad para satisfacer sus necesidades de acuerdo a sus gustos y preferencias.

Se observó que las abarroterías, tiendas, ventas de ropa, ventas callejeras, depósitos, farmacias, ferreterías y abarroterías son las de mayor importancia, debido a que existe una cantidad significativa de este tipo de comercios dentro del Municipio que representan un 82.88% de total de comercio.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Integrada por productores agrícolas, pecuarios, artesanos, agroindustriales, comercio, servicios y cualquier otro tipo de producción que aporta, influye y beneficia directa e indirectamente en la economía del Municipio a través del aprovechamiento del medio natural y de la infraestructura productiva.

Cuadro 13
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Unidad de medida	Generación de empleo	% Participación
Agrícola	1,063,790	5.35	Jornal	97	5.07
Pecuaria	4,829,950	24.27	Jornal	251	13.13
Artesanal	3,427,675	17.23	Persona	161	8.42
Agroindustrial	10,574,100	53.15	Persona	426	22.28
Comercios y servicios	-	-	Persona	977	51.10
Total	19,895,515	100.00		1,912	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad productiva del municipio de La Democracia se desarrolla en los productos agrícolas como maíz, frijol, banano y pepino, la parte pecuaria se

constituye principalmente por la crianza y engorde de ganado y la crianza y engorde del sector avícola. La actividad artesanal es fundamental por la comercialización que tiene dentro del Municipio, así mismo una de las actividades más importantes es la agroindustrial con la producción del café pergamino.

1.15.1 Agrícola

La producción agrícola es la más importante en el Municipio esta es una de las principales fuentes generadoras de empleo principalmente en el área rural.

La unidad de medida por cultivo, volumen y valor de la producción se presentan a continuación:

Cuadro 14
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Agrícolas
Año: 2016

Cultivos	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	Precio Unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Maíz	46	61	Quintal	986	140	138,040	13
Almácigo de café	17	22	Ciento	4,548	200	909,600	86
Frijol	10	13	Quintal	25	450	11,250	1
Banano	2	3	Quintal	15	60	900	-
Pepino	1	1	Unidad	4,000	1	4,000	-
Total	76	100				1,063,790	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Entre los productos de mayor relevancia se encuentran el maíz, frijol, banano y pepino, la mayor parte de la producción se destina al autoconsumo. El valor de la producción más alto es generado por el almácigo de café por un monto de Q.909,600.00.

1.15.2 Pecuaria

El valor de la producción representa el 24.81% y la generación de empleo de esta actividad es del 11.50%. En el Municipio existe la crianza y engorde de aves, pero principalmente son destinadas para el autoconsumo y en una menor proporción para la venta.

La unidad de medida por actividad, el volumen y valor de la producción se presentan a continuación:

Cuadro 15
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Pecuarias
Año: 2016

Actividad	Cantidad de unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	%	Valor de la producción Q.	%
Ganado bovino	6	2	Cabeza	542	5,825	1	3,157,000	66
Aviar	228	90	Unidad	29,391	42	97	1,242,775	26
Ganado cunino	2	1	Unidad	5	25	-	125	-
Apicultura	2	1	Quintal	465	850	2	395,250	8
Ganado caprino	1	-	Unidad	3	5,000	-	15,000	-
Ganado porcino	16	6	Unidad	22	900	-	19,800	-
Total	255	100				100	4,829,950	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El mayor porcentaje está representado por la crianza y engorde de ganado bovino, el cual genera Q.3,157,000.00, en segundo orden la producción aviar, Q.1,242,775.00.

1.15.3 Artesanal

La actividad artesanal tan solo representa el 21.40% del valor de la producción y genera empleos para el 7.38% de personas ocupadas en las distintas actividades productivas. **Ver cuadro No. 17**

En la actividad artesanal la principal actividad económica es la producción de productos de cemento que genera un valor para el mediano artesano de Q.1,310,400.00 lo cual representa un 38%, y un 27% la carpintería, estas actividades son las que proporcionan mayores ingresos y generación de empleo en el Municipio.

1.15.4 Agroindustrial

La producción agroindustrial es la actividad que transforma los productos agropecuarios y forestales en productos elaborados; la producción de café pergamino es la actividad económica más importante, siendo la principal fuente de ingresos para las familias, debido a que genera fuentes de empleo a nivel local y en comunidades cercanas.

Cuadro 16
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Agroindustriales
Año: 2016

Tamaño / producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total en quintales	%	Valor de la producción Q.	%
Pequeña empresa	77	100		693	100	623,700	100
Café pergamino	77	100	Quintal	693	100	623,700	100
Mediana empresa	46	100		1,891	100	1,701,900	100
Café pergamino	46	100	Quintal	1,891	100	1,701,900	100
Grande empresa	3	100		9,165	100	8,248,500	100
Café pergamino	3	100	Quintal	9,165	100	8,248,500	100
Total	126			11,749		10,574,100	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El volumen y valor de la producción de café pergamino, representa el cien por ciento de la actividad agroindustrial en el Municipio, el cual está integrado en los estratos de microfincas con un 6%, subfamiliares con un 16% y multifamiliares con un 78% del valor anual de la producción.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La producción artesanal es una de las actividades productivas observadas en la investigación de campo realizada en el municipio de La Democracia, la cual en su mayoría se realiza en pequeños talleres constituidos sobre bases familiares, en estos se realizan procesos elementales que van desde la adquisición de materiales hasta la venta del producto terminado.

Artesanía se define como “toda unidad económica en la cual existe la combinación de actividades y recursos dirigidos por un único propietario o grupo de personas asociadas y que cuente con menos de cinco personas, ya sea que ocupe un local independiente o esté ubicado dentro del local de habitación y que produzca o transforme productos o materias primas en productos nuevos, ya sea a mano o con preeminencia manual”.⁷

Los procesos a través de los cuales se elabora un artículo, se realizan en el taller que por lo general está instalado en la vivienda del mismo propietario, y es el artesano quien realiza el proceso de inicio a fin en la elaboración de un producto, al igual que los trabajadores contratados, una de las características principales es que no necesitan formación técnica pero si habilidades manuales, la mano de obra que participa en estas actividades proviene de integrantes de la familia y en algunas ocasiones se utiliza mano de obra asalariada.

2.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Para poder establecer las principales actividades artesanales se hizo uso de la técnica de investigación dirigida, debido a que al tomar en cuenta los datos de la muestra, no se logra obtener información de todos los talleres artesanales; y con

⁷ Instituto Nacional de Estadística -INE-, I Directorio Nacional de Establecimientos Artesanales
Pág. 7

ello se determinó las principales características y el papel económico-social que desempeñan en el Municipio.

Las principales actividades artesanales identificadas en el lugar geográfico, objeto de estudio, son las siguientes: productos de cemento, panaderías, carpinterías, herrerías y tejidos. Sin embargo, debe aclararse que, en los artesanos que se dedican a la elaboración de tejidos, la mano de obra es familiar, y se estableció mediante la encuesta que su finalidad es el autoconsumo y sin deseos de comercializar este producto, lo que no genera ingresos económicos.

La actividad artesanal tan solo representa el 21.40% del valor de la producción y genera empleos para el 7.38% de personas ocupadas en las principales actividades productivas.

Las principales actividades económicas son los productos de cemento con el 38%, y con un 27% la carpintería, siendo las actividades que generan mayores ingresos y generación de empleo en el Municipio.

2.1.1 Tamaño de la empresa

Hoy en día no existe una forma precisa de medir el tamaño de una empresa, debido a que para poder establecer una separación entre micro, pequeña, mediana y grande empresa, la forma para identificarlos dependen de quién emita el criterio para separarlas, o de la actividad a la que se dedica la empresa. No obstante, como criterio general, el tamaño de la empresa se determina por la mano de obra que emplea, capital invertido y volumen de producción

En lo que respecta al tamaño de los talleres artesanales, algunos autores los clasifican como pequeños, medianos y grandes artesanos, cuyas principales características se mencionan a continuación:

2.1.1.1 Pequeños artesanos

Son aquellas personas que se dedican a elaborar artículos, que no poseen maquinaria adecuada, utilizan herramientas y equipo tradicional de fabricación propia o de fábrica, comprada de segundo uso, obsoleta por utilizarla desde el inicio de su profesión. No se da la división del trabajo, el propietario se encarga de la administración y a la vez realiza por completo el proceso de producción y venta.

2.1.1.2 Medianos artesanos

Son aquellas personas que se dedican a elaborar artículos con un pequeño capital, su situación está por debajo de los niveles de acumulación, no logran producir o retener el excedente económico necesario para reproducirlo en el proceso de producción, porque se limitan a remunerar el trabajo. Su activo lo integran las herramientas, alguna maquinaria y equipo no sofisticado, que nunca aumenta en cantidad, pero se mantiene en uso indefinido, por medio de incontables reparaciones, contrata a un número no mayor de cinco personas.

2.1.1.3 Grandes artesanos

Esta actividad se cataloga como empresa, se caracteriza por retener excedente en el proceso de producción, que le permite una amplia acumulación de utilidades que logra reinvertirla dentro del proceso productivo. Esta categoría contrasta con la utilización de más de cinco personas, cuenta con maquinaria y herramientas adecuadas y modernas.

Las características que corresponden a los talleres artesanales según su tamaño se presentan a continuación.

Tabla 2
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Tamaño y Características de los Talleres Artesanales
Año: 2016

Elementos	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Materiales	Necesarios y de baja calidad	Adecuados y mediana calidad	Adecuados, seleccionados y de buena calidad
Maquinaria	Hechiza y rudimentaria	Tradicional, de fábrica y semiautomática	Tradicional, de fábrica y automática
Herramientas y equipo	Hechiza, obsoleta y rudimentaria	Tradicional, alguna de fábrica y rudimentaria	Adecuada, tradicional y de fábrica
División del trabajo	No se da, el propietario se encarga de todo el proceso	Se da en menor escala, existen operarios	Se da en mayor escala, está distribuido en procesos
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y operarios asalariados	Asalariada
Asistencia técnica	No tiene	Pequeña escala	Recibe la necesaria
Asistencia financiera	No tiene	Pequeña escala	Utilizan la adecuada
Rendimiento	Para subsistencia	Subsistencia y alguna utilidad	Utilidades

Fuente: elaboración propia con base en la presentación "Tecnología de la Producción" Lic. Josué Ricardo Arenales Azurdia, primer semestre 2016.

Los productos de cemento en el municipio de La Democracia, se encuentran clasificados dentro de la categoría de medianos artesanos debido a las herramientas y equipo de trabajo que utilizan, así como la mano de obra con que cuentan, en la cual ya existen operarios.

2.1.2 Volumen y valor de la producción

A continuación, se muestra el volumen y valor de producción de las principales actividades artesanales.

Cuadro 17
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2016

Actividad	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano					302,275
Tejidos	7				142,075
Wipil		Unidad	36	1,950.00	70,200
Corte		Unidad	29	2,375.00	68,875
Fajas		Unidad	20	50.00	1,000
Reboso		Unidad	4	500.00	2,000
Sastrería	1				44,400
Pantalón		Unidad	240	60.00	14,400
Falda		Unidad	720	30.00	21,600
Camisa		Unidad	240	35.00	8,400
Productos de cemento	1				115,800
Pila		Unidad	120	365.00	43,800
Tubo de cemento de 6"		Unidad	960	30.00	28,800
Tubo de cemento de 12"		Unidad	480	90.00	43,200
Mediano artesano					3,125,400
Herrería	2				345,000
Puertas 2.00x0.90 mts.		Unidad	240	1,000.00	240,000
Ventanas 0.90x0.90 mts.		Unidad	100	400.00	40,000
Balcones 1.00x1.00 mts.		Unidad	260	250.00	65,000
Panadería	1				528,000
Pastel de royal		Unidad	96,000	1.00	96,000
Empanadas de jalea		Unidad	72,000	5.00	360,000
Concha		Unidad	72,000	1.00	72,000

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Actividad	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario de venta Q.	Valor de la producción Q.
Carpintería	5				942,000
Puertas de pino 2.10x0.90 mts.		Unidad	276	1,500.00	414,000
Ventanas Closets		Unidad	48	900.00	43,200
2.10x2.00 mts.		Unidad	24	7,000.00	168,000
Roperos 2.00x1.50 mts.		Unidad	84	2,300.00	193,200
Camas		Unidad	12	2,500.00	30,000
Mesas		Unidad	36	400.00	14,400
Sillas		Unidad	48	150.00	7,200
Gabinete		Unidad	36	2,000.00	72,000
Productos de Cemento	1				1,310,400
Tubería de concreto 4"		Unidad	36,000	20.00	720,000
Tornos de baranda		Unidad	14,400	21.00	302,400
Adoquines		Unidad	115,200	2.50	288,000
Total	18				3,427,675

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad artesanal de productos de cemento genera el 42% del total de la producción artesanal del Municipio, los productos principales son la tubería de concreto, los tornos de baranda y los adoquines. La herrería ocupa el 11%, según datos obtenidos, los artículos que más producen son puertas, ventanas y balcones.

La panadería representa el 17% del total de la producción del Municipio, la producción en su mayoría es de empanadas de jalea, pastel de royal y la concha, las cuales se venden al consumidor final.

La carpintería es la actividad artesanal que genera el 30% de la producción, la misma se realiza en atención a pedidos específicos de los clientes en cuanto a diseño y calidad.

2.2 PRODUCTOS DE CEMENTO

Comprende aquellas unidades económicas que se dedican a la producción y venta de productos derivados del cemento y la arena, ésta es una de las actividades artesanales más importantes en comparación con otros talleres por la generación de fuentes de empleo, por la demanda de sus productos y por los ingresos económicos que genera.

2.2.1 Tamaño de la empresa

El determinar el tamaño de los talleres artesanales es de mucha utilidad para establecer el volumen de producción, esto debido a factores como la capacidad instalada, número de empleados, cantidad de materiales procesados, entre otros.

En lo que respecta a los productos de cemento, se pudo establecer que las unidades productivas están ubicadas dentro de la categoría de medianos artesanos (42% del total), y el restante número de unidades productivas (8%), se ubican en el renglón de pequeños artesanos.

2.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

La tecnología es el conjunto de conocimientos y técnicas que, aplicados de forma lógica y ordenada, le permiten al ser humano llegar a un fin predeterminado mediante el uso de objetos artificiales o artefactos que permitan diseñar y crear bienes o servicios que facilitan las labores y satisfacen las necesidades de las personas.

Para establecer el tamaño de las empresas artesanales, se tomó como criterio, la cantidad y calidad de mano de obra utilizada en el proceso productivo, así como las herramientas, maquinaria, tecnología entre otros, determinadas a través del trabajo de campo, las cuales se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 3
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Características Tecnológicas
Año: 2016

Tamaño / producto	Mano de obra	Asistencia financiera	Rendimiento	Instrumentos / herramientas
Mediano artesano				
Herrería	Semicalificada, familiar y asalariada.	En pequeña escala	Subsistencia y alguna utilidad	Soldador, compresor de aire, martillo, tijeras, pinzas, prensa, pulidora, barreno, taladro, sierra, brochas.
Panadería	Semicalificada, familiar y asalariada.	En pequeña escala	Subsistencia y alguna utilidad	Hornos, moldes, espátulas, bandejas.
Carpintería	Semicalificada, familiar y asalariada.	En pequeña escala	Subsistencia y alguna utilidad	Pulidora eléctrica, martillo, formón, caladora, canteadora, cierra inglesa, barreno, prensa, metro.
Productos de cemento	Semicalificada, familiar y asalariada.	En pequeña escala	Subsistencia y alguna utilidad	Mezcladora, carretas, palas, cubetas, moldes.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los instrumentos utilizados en la carpintería y la herrería son herramientas básicas manuales y eléctricas. En la mayoría de casos, los artesanos adquieren los conocimientos por medio de la experiencia de trabajar como aprendices o ayudantes en los talleres.

El proceso productivo de los productos de cemento se realiza con equipo manual y máquinas con tecnología básica, adecuada al proceso productivo, tales como: mezcladora, palas, tablas y cubetas, las actividades se realizan en un predio abierto con suficiente espacio para albergar dichas instalaciones y en la misma se utiliza mano de obra asalariada.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

El costo se define como la representación de todas las erogaciones y esfuerzos que se realizan, desde la adquisición del material, hasta su transformación en artículo de consumo o servicio. El costo de producción es el que está formado por la materia prima o materiales en el caso de los productos artesanales, mano de obra y los costos indirectos variables; y sirve para conocer con exactitud el valor de la producción. Dentro de los materiales más importantes para la elaboración de productos de cemento se encuentran, arena de río, agua y cemento.

3.1 COSTO DE PRODUCCIÓN

Los costos de producción también llamados costos de operación, son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una empresa, la diferencia entre el ingreso por ventas y el costo de producción indica el beneficio bruto o ganancia marginal.

El costo de producción tiene dos características opuestas, que algunas veces no están bien entendidas en los pequeños talleres artesanales. La primera es que para producir bienes, se debe gastar; esto significa generar un costo. La segunda característica es que los costos deberían ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminar los innecesarios. Esto no significa el corte o la eliminación de los costos indiscriminadamente, pues se vería afectada la calidad de los productos elaborados.

3.1.1 Clasificación de los costos

Desde el punto de vista que se mire, los costos pueden ser clasificados de diferentes formas, cada una de las cuales da origen a una técnica de costeo. A continuación, se indica las clasificaciones más importantes, de acuerdo a la

oportunidad en que se obtiene, en atención a sus características y a los elementos que se incluyen.

3.1.1.1 En relación a la oportunidad en que se obtienen

a) Históricos o reales

Son los que se incurren en un determinado periodo, por ejemplo: los costos de productos vendidos, costo de la producción en proceso.

b) Costos predeterminados

Son los que se establecen antes del hecho físico de la producción y pueden ser: estimados o estándar.

c) Costos estimados

Se calculan en base al conocimiento y experiencia obtenida en tiempo trabajado, su determinación es empírica, su cálculo es por aproximaciones.

d) Costos estándar

Su cálculo se realiza en base a estimaciones técnicas y estudios científicos; se toma en cuenta la capacidad productiva.

3.1.1.2 En atención a las características de la producción

a) Por órdenes de producción

Estas órdenes son pre numeradas y en ella se indica el artículo o servicio deseado con todas las especificaciones necesarias; debe cargársele por separado cada uno de los tres elementos del costo, para obtener el costo total de cada orden.

b) Por procesos

Existen varios procesos en la producción y esta es continua en la transformación de la materia prima.

3.1.1.3 En relación a los elementos que se incluyen

a) Costeo directo

Se define como un sistema de operación que valúa el inventario y el costo de las ventas a su costo variable, lo define como aquel que se incrementa directamente con el volumen de producción.

b) Costo absorbente

Se define como la incorporación de todos los costos de fabricación, tanto variables y fijos al costo del producto.

3.1.2 Elementos del costo

a) Materiales

Es todo el material que hace parte integrante del producto terminado y se puede identificar de manera clara dentro del mismo. Para la elaboración de productos de cemento forman parte de los materiales la arena de río, arena blanca, cemento, y en algunas ocasiones hierro.

b) Mano de obra

Es la remuneración en dinero o en especie que se da al personal que labora en el taller. Se divide en dos grupos a saber: mano de obra directa y, mano de obra indirecta. Mano obra directa es la remuneración que se ofrece en dinero o en especie al personal que efectivamente ejerce un esfuerzo físico dentro del proceso de transformar los materiales o materia prima en un producto final.

Mano obra indirecta es la remuneración del personal que laborando en el taller, no interviene directamente dentro de la transformación de los materiales o materia prima en un producto final.

c) Costos indirectos variables

Cubre los costos variables tales como: prestaciones laborales, fletes, mantenimiento, energía eléctrica y otros.

3.1.3 Fases del proceso productivo

Para determinar los costos es necesario tener establecido un proceso productivo, en la elaboración de productos de cemento, en la mayoría de casos estos son realizados por trabajadores quienes tienen conocimientos empíricos en dicha rama; además, en el mercado existe maquinaria que ayuda a la realización de este proceso.

A continuación se describen las fases del proceso productivo:

a) Selección de materiales

En este proceso se hace el cálculo o mezcla de materiales que intervienen en el proceso. Por la experiencia que poseen los productores, la mayoría de estos la realizan al tanteo.

b) Mezclado

En esta fase se combinan los materiales seleccionados, los cuales son vaciados directamente al molde y en el cual se agrega la cantidad de agua necesaria, luego se realiza el proceso de mezclado.

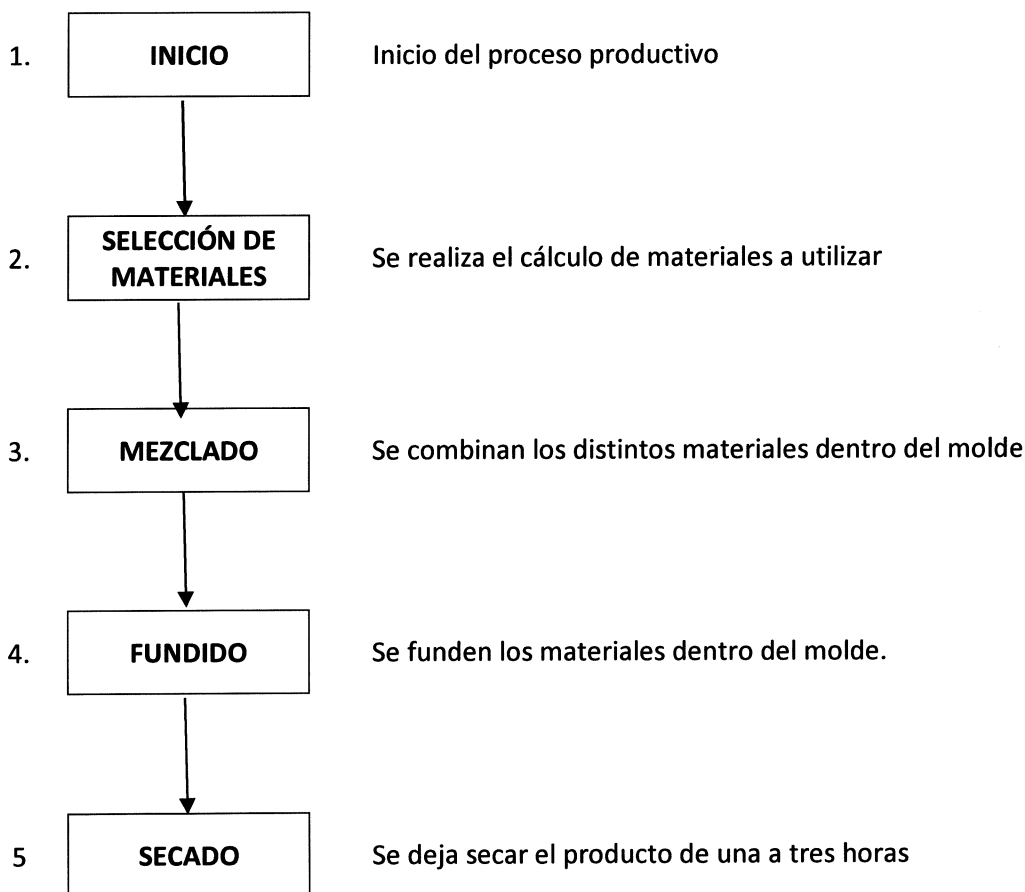
c) Fundido

En este proceso los materiales mezclados son fundidos dentro del molde a una temperatura requerida para obtener su forma.

d) Secado

Este es el último paso del proceso productivo para los productos de cemento, en este adquieren la dureza que les permite una vida útil para la que están elaborados. El proceso productivo para los tres tipos de productos de cemento se realiza por medio de las distintas fases descritas; las cuales se presentan en el flujograma siguiente:

Gráfica 2
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Flujograma del Proceso Productivo de Elaboración de Productos de
Cemento
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

3.2 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

La evaluación de la situación financiera de la actividad artesanal es de suma importancia derivado que permite identificar el comportamiento de los ingresos reales que se obtienen en la producción de los diferentes productos.

El flujograma del proceso productivo muestra las distintas fases a que son sometidos los materiales para llegar a su estado final, las cuales para ser evaluadas en los costos se unifican en la mano de obra por medio del mezclador quien realiza dichas funciones y las cuales se presentan en las hojas técnicas a continuación:

Cuadro 18
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Productos de Cemento
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Torno de Baranda
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				6.7125694		6.7125694
Arana de río	Mts2	0.0066667	90.00	0.6000000	90.0000	0.6000000
Arena blanca	Mts2	0.0033333	80.00	0.2666667	80.0000	0.2666667
Arena poma	Mts2	0.0033333	120.00	0.4000000	120.0000	0.4000000
Cemento	Quintal	0.0333333	80.00	2.6666667	80.0000	2.6666667
Agua	Cubeta	0.0100000	1.00	0.0100000	1.0000	0.0100000
Hierro 3/8	Barilla	0.1999448	13.85	2.7692361	13.8500	2.7692361
Mano de obra				0.5625000		0.9865278
Mezclador	Destajo	0.0093746	60.00	0.5625000	81.8700	0.7675000
Bonificación		0.0093746		0.00	8.3300	0.0781250
Séptimo día				0.00		0.1409028
Costos indirectos variables				0.00		0.3926389
Cuota patronal		0.9084028	0.00	0.00	0.1267	0.1150694
Prestaciones laborales		0.9084028	0.00	0.00	0.3055	0.2775694
Costo directo de producción de un torno de baranda				7.2750694		8.0917361

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La arena es uno de los principales materiales utilizados en la producción de los tornos de baranda, cuyo costo promedio es de Q.100.00 el metro cuadrado, el cemento es otro de los materiales utilizados para la fabricación del producto, el cual a su vez tiene un rendimiento de 30 tornos de baranda por saco.

En el proceso productivo la mano de obra solo interviene directamente en la selección de los materiales y el mezclado, el proceso de fundido y secado se llevan a cabo dentro de los moldes y en el tiempo requerido para obtener su forma.

Cuadro 19
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Productos de Cemento
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Tubo de Concreto de 4"
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				11.000000		11.000000
Arena de río	Mts2	0.0125000	50.00	0.6250000	50.0000	0.6250000
Arenilla azul	Mts2	0.0062500	60.00	0.3750000	60.0000	0.3750000
Cemento	Quintal	0.1250000	80.00	10.0000000	80.0000	10.0000000
Mano de obra				0.500000		0.8769444
Mezclador	Destajo	0.0083333	60.00	0.5000000	81.8700	0.6822500
Bonificación		0.0083333	0.00	0.0000000	8.3300	0.0694167
Séptimo día				0.0000000		0.1252778
Costos indirectos variables				0.0458889		0.3948889
Cuota patronal		0.8075277	0.00	0.0000000	0.1267	0.1023056
Prestaciones laborales		0.8075277	0.00	0.0000000	0.3055	0.2466944
Energía eléctrica		0.0285024	1.61	0.0458889	1.6100	0.0458889
Costo directo de producción de un tubo de concreto de 4"				11.5458889		12.2718333

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El tubo de concreto es uno de los productos con gran demanda en el Municipio, por su utilización en nuevas construcciones, los elementos principales para la elaboración del mismo son la arena y el cemento.

Para la elaboración de los tubos de concreto los artesanos están clasificados como mano de obra semicalificada y estos a su vez utilizan moldes para su fabricación, los cuales por el diseño del producto es necesario el uso de la energía eléctrica en el proceso de secado.

Cuadro 20
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Mediano Artesano - Productos de Cemento
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Adoquín
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Materiales				1.1375000		1.1375000
Arena de río	Mts2	0.0012500	50.00	0.0625000	50.0000	0.0625000
Arenilla azul	Mts2	0.0012500	60.00	0.0750000	60.0000	0.0750000
Cemento	Quintal	0.0125000	80.00	1.0000000	80.0000	1.0000000
Mano de obra				0.1562500		0.2740451
Mezclador	Destajo	0.0026042	60.00	0.1562500	81.8700	0.2132031
Bonificación		0.0026042	0.00	0.0000000	8.3300	0.0216927
Séptimo día				0.0000000		0.0391493
Costos indirectos variables				0.0000000		0.1090625
Cuota patronal		0.25	0.00	0.0000000	0.1267	0.0319705
Prestaciones laborales		0.25	0.00	0.0000000	0.3055	0.0770920
Costo directo de producción de un adoquín				1.2937500		1.5206076

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El costo directo de producción de un adoquín para datos según encuesta es de Q.1.29 del cual el 88% corresponde a materiales y es el cemento el principal, para datos imputados es de Q.1.52 debido a que se contemplan las prestaciones laborales, bonificación incentivo y cuota patronal.

Los adoquines tienen su demanda debido al volumen que es necesario adquirir en construcciones nuevas o proyectos ejecutados por la Municipalidad, los mismos son producidos en medida estándar y pueden variar en colores según el requerimiento de los clientes. Los materiales necesarios para la producción del mismo son la arena de río, arenilla azul y el cemento.

En el proceso productivo la mano de obra solo interviene directamente en la selección de los materiales y el mezclado, el proceso de fundido y secado se llevan a cabo dentro de los moldes y en el tiempo requerido para obtener su forma.

3.3 COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

El correcto cálculo del costo de producción es de mucha importancia en el desarrollo de cualquier actividad económica, pues facilita la toma de decisiones, en cuanto a la ampliación de negocios, diversificación de los productos, y mejoras en la calidad sin afectar el precio de venta.

El objetivo principal de determinar la forma de establecer el costo de producción de los medianos artesanos es poder conocer con certeza la rentabilidad de los productos; esto permite aumentar la productividad de los artículos que más se venden y que representen mayores beneficios económicos para los talleres artesanales.

El detalle de los costos, los cuales son necesarios para la elaboración de los diferentes productos en las actividades artesanales de herrería, panadería, carpintería, y productos de cemento; compuesto por tres elementos básicos que son: materiales, mano de obra y costos indirectos variables los cuales se presentan a continuación.

Cuadro 21
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción Torno de Baranda
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Mediano artesano	
	Encuesta	Imputado
Productos de cemento		
Torno de baranda		
Materiales	96,661.00	96,661.00
Arena de río	8,640.00	8,640.00
Arena blanca	3,840.00	3,840.00
Arena poma	5,760.00	5,760.00
Cemento	38,400.00	38,400.00
Agua	144.00	144.00
Hierro 3/8	39,877.00	39,877.00
Mano de obra	8,100.00	14,206.00
Mezclador	8,100.00	11,052.00
Bonificación	0.00	1,125.00
Séptimo día	0.00	2,029.00
Costos indirectos variables	0.00	5,654.00
Cuota patronal	0.00	1,657.00
Prestaciones laborales	0.00	3,997.00
Costo directo de producción	104,761.00	116,521.00
Producción en unidades	14,400	14,400
Costo directo de producción de un torno de baranda	7.2750694	8.0917361

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los cálculos de costos según encuesta e imputados se obtuvieron con base en la información obtenida en las entrevistas realizadas a los artesanos, para lo cual se utilizó la guía de entrevista de actividad artesanal, en la cual se formulaban preguntas básicas de insumos, producción y costos de sus productos.

El costo total anual de producción de 14,400 unidades de tornos de baranda en los talleres de medianos artesanos, es de Q.104,761.00 para encuesta y Q.116,521.00 para imputado, la variación obtenida se da debido a que los

artesanos del Municipio no toman en cuenta para determinar sus costos, las prestaciones laborales, bonificación incentivo y cuota patronal establecidos en el Código de Trabajo.

Cuadro 22
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción Tubo de Concreto de 4"
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto Productos de cemento Tubo de concreto 4"	Mediano artesano	
	Encuesta	Imputado
Materiales	396,000.00	396,000.00
Arena de río	22,500.00	22,500.00
Arenilla azul	13,500.00	13,500.00
Cemento	360,000.00	360,000.00
Mano de obra	18,000.00	31,570.00
Mezclador	18,000.00	24,561.00
Bonificación	0.00	2,499.00
Séptimo día	0.00	4,510.00
Costos indirectos variables	1,652.00	14,216.00
Cuota patronal	0.00	3,683.00
Prestaciones laborales	0.00	8,881.00
Energía eléctrica	1,652.00	1,652.00
Costo directo de producción	415,652.00	441,786.00
Producción en unidades	36,000	36,000
Costo directo de producción de un tubo de concreto de 4"	11.5458889	12.2718333

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El costo total anual de producción de 36,000 unidades de tubos de concreto de 4" en los talleres de medianos artesanos es de Q.415,652.00 para encuesta y Q.441,786.00 para imputado, la variación obtenida se da debido a que los artesanos del Municipio no toman en cuenta para determinar sus costos, las prestaciones laborales, bonificación incentivo y cuota patronal establecidos en el Código de Trabajo. A los trabajadores se les paga a destajo en un promedio de Q.60.00 por día laborado.

Cuadro 23
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción Adoquín
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Mediano artesano	
	Encuesta	Imputado
Productos de cemento		
Adoquín		
Materiales	131,040.00	131,040.00
Arena de río	7,200.00	7,200.00
Arenilla azul	8,640.00	8,640.00
Cemento	115,200.00	115,200.00
Mano de obra	18,000.00	31,570.00
Mezclador	18,000.00	24,561.00
Bonificación	0.00	4,499.00
Séptimo día	0.00	4,510.00
Costos indirectos variables	0.00	12,564.00
Cuota patronal	0.00	3,683.00
Prestaciones laborales	0.00	8,881.00
Costo directo de producción	149,040.00	175,174.00
Producción en unidades	115,200	115,200
Costo directo de producción de un adoquín	1.2937500	1.5206076

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los costos establecidos en la hoja técnica sirvieron de base para calcular el costo de producción anual, para lo cual fue necesario multiplicar cada elemento del costo directo de producción, por el volumen anual de producción; que en el caso de los adoquines es de 115,200 unidades. El costo del cemento representa el 88% de los materiales utilizados por lo cual es el más significativo, y da como resultado una total anual de Q.149,040.00 para datos de encuesta y Q.175,174.00 para datos imputados.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

La rentabilidad es una relación que se da entre ingresos y costos, por lo que, con base en los datos obtenidos en los estados financieros, se realiza un análisis de rentabilidad, con el fin de presentar la situación de los productos de cemento del Municipio.

En el ámbito contable se considera como la capacidad para obtener una renta o beneficio sobre la inversión de esfuerzos humanos y capitales en una actividad económica, por lo que, la rentabilidad es el indicador que señala el resultado de las operaciones de una empresa y con base a ella se toman decisiones sobre la continuidad de las operaciones, el cierre de las mismas o bien realizar los ajustes necesarios.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

La finalidad de este estado es conocer los resultados positivos o negativos, respecto a las ventas realizadas en el período; y para su elaboración se toma como base el resultado de las ventas, los costos directos de producción y gastos fijos.

Al comparar el estado de resultados según encuesta y el imputado se muestran variaciones que representan los valores en que se diferencia el correcto registro contable y los cuales representan las operaciones de ingresos y gastos efectuados por los artesanos específicamente de la actividad de los productos de cemento.

A continuación se presentan los resultados de los medianos talleres artesanales del Municipio.

Cuadro 24
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estado de Resultados
Por Tamaño de Empresa y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Mediano artesano	
	Encuesta	Imputado
Productos de cemento		
Ventas	1,310,400.00	1,310,400.00
Torno de baranda (14,400 a Q.21.00)	302,400.00	302,400.00
Tubo de concreto 4" (36,000 a Q.20.00)	720,000.00	720,000.00
Adoquín (115,200 a Q.2.50)	288,000.00	288,000.00
(-) Costo directo de producción	669,453.00	733,481.00
Torno de baranda	104,761.00	116,521.00
Tubo de concreto 4"	415,652.00	441,786.00
Adoquín	149,040.00	175,174.00
Contribución a la ganancia	640,947.00	576,919.00
(-) Gastos variables de ventas	0.00	0.00
Ganancia marginal	640,947.00	576,919.00
(-) Gastos fijos	0.00	0.00
Ganancia antes del ISR	640,947.00	576,919.00
(-) ISR 25%	160,237.00	144,230.00
Ganancia neta o pérdida	480,710.00	432,689.00
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	0.37	0.33
Ganancia neta/(costos + gastos)	0.72	0.59

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las variaciones que se establecen en la ganancia neta en el estado de resultados según datos de encuesta e imputados por cada una de las diferentes actividades artesanales, se dan debido a que no está registrada en los rubros de mano de obra las prestaciones laborales, esto porque los talleres que laboran dentro del Municipio son catalogados como informales.

También se puede observar en el estado de resultados que en los datos imputados se agregan gastos de operación, así como el Impuesto Sobre la Renta -ISR-, el cual se calcula sobre la utilidad operativa.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad es la expresión de los beneficios económicos respecto a la inversión de capital empleado para su obtención. Usualmente se expresa en términos porcentuales.

Por medio de la rentabilidad se puede establecer la solvencia económica y estabilidad de los talleres del Municipio, se utiliza para determinar el margen de utilidad de los diferentes productos vendidos.

La naturaleza de estos análisis dependerá de la clase de interrogantes que se planteen y del uso que se le quiera dar a la información. Por ejemplo, a un acreedor comercial le preocupará la capacidad de liquidez de la empresa, debido a que su crédito es por lo general a corto plazo, en cambio, un inversionista mostrará especial interés en la rentabilidad y las ganancias futuras que la institución pueda producir.

4.2.1 Indicadores artesanales

Estos se encargan de medir el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

4.2.1.1 Análisis de producción física

Este indicador mide la producción que realizó la unidad artesanal y se obtiene dividiendo los materiales utilizados dentro de la cantidad de cada artículo producido.

$$1. \frac{\text{Bolsas de cemento}}{\text{Tornos de baranda}} \frac{480.00}{14,400} 0.03333$$

Por cada torno de baranda elaborado se necesita 0.03333 de un quintal de cemento para su producción.

$$2. \frac{\text{Arena de río mts}^2}{\text{Tornos de baranda}} \frac{96.00}{14,400} 0.00666$$

Por cada torno de baranda elaborado se necesita 0.00666 metros cuadrados de arena de río para su producción.

$$3. \frac{\text{Bolsas de cemento}}{\text{Tubo de concreto de 4"}}$$

4,500	0.12500
36,000	

Por cada tubo de concreto elaborado se necesita 0.12500 de un quintal de cemento para su producción.

$$4. \frac{\text{Arena de río mts}^2}{\text{Tubo de concreto de 4"}}$$

450	0.01250
36,000	

Por cada tubo de concreto elaborado se necesita 0.01250 metros cuadrados de arena de río para su producción.

$$5. \frac{\text{Bolsas de cemento}}{\text{Adoquín}}$$

1,440	0.01250
115,200	

Por cada adoquín elaborado se necesita 0.01250 de un quintal de cemento para su producción.

$$6. \frac{\text{Arena de río mts}^2}{\text{Adoquín}}$$

144	0.00125
115,200	

Por cada adoquín elaborado se necesita 0.00125 metros cuadrados de arena de río para su producción.

4.2.1.2 Análisis de producción monetaria

Este análisis sirve para determinar a cuánto ascienden los costos de los materiales utilizados en el proceso productivo en relación al total de ventas del período.

$$1. \text{ Productos de cemento } \frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas}} = \frac{623,701.00}{1,310,400.00} \times 0.48$$

Del valor total de ventas de los productos de cemento corresponden Q.0.48 centavos en costo de materiales para datos de encuesta e imputados.

	Encuesta		Imputado	
2. <u>Mano de obra Q.</u>	<u>44,100.00</u>	0.0336	<u>77,346.00</u>	0.0590
Ventas	1,310,400.00		1,310,400.00	

Por cada quetzal obtenido en ventas de los productos de cemento, se invierten Q.0.0336 y Q.0.0590 centavos en mano de obra, para los datos de encuesta e imputados respectivamente.

	Encuesta		Imputado	
3. <u>Costo directo de producción Q.</u>	<u>669,453.00</u>	0.5108	<u>733,481.00</u>	0.5597
Ventas	1,310,400.00		1,310,400.00	

Por cada quetzal obtenido en ventas de productos de cemento, se invierten Q.0.5108 y Q.0.5597 centavos en costo directo de producción para datos de encuesta e imputado respectivamente.

4.2.1.3 Análisis de factores

Este análisis sirve para determinar a cuánto ascienden los costos de los materiales utilizados en el proceso productivo en relación a la cantidad de productos elaborados.

1. <u>Materiales Q.</u>	<u>96,661.00</u>	6.71
Tornos de baranda	14,400	

Por cada torno de baranda elaborado se emplearon Q.6.71 en materiales.

2. <u>Materiales Q.</u>	<u>396,000.00</u>	11.00
Tubos de concreto	36,000	

Por cada tubo de concreto de 4" elaborado se emplearon Q.11.00 en materiales.

3. <u>Materiales Q.</u>	<u>131,040.00</u>	1.11
Adoquín	115,200	

Por cada adoquín elaborado se emplearon Q.1.11 en materiales.

4.2.2 Punto de equilibrio

Es el nivel de ventas donde se equilibran los ingresos y los gastos. También conocido como punto de nivelación o umbral de rentabilidad, es una herramienta complementaria de otros métodos de evaluación de proyectos de inversión, así como para proyecciones de resultados de empresas en marcha.

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

La simbología a utilizar es la siguiente:

P.E.V. = Punto de equilibrio en valores

P.E.U. = Punto de equilibrio en unidades

C.V. = Costos variables

%G.M. = Porcentaje de ganancia marginal

G.F. = Gastos fijos

Por medio del punto de equilibrio se puede evaluar la eficiencia operativa, el cumplimiento de estándares definidos y proyectar la rentabilidad mediante el establecimiento de objetivos de venta. Los gastos o costos fijos, costos variables y las ventas se deben relacionar para poder determinar el punto de equilibrio, ya relacionados estos elementos se puede calcular tanto en valores como en unidades.

4.2.2.1 Punto de equilibrio en valores

Expresa la cantidad en valores que es necesaria para absorber los gastos fijos y gastos variables aplicados a la producción, se establece al dividir los gastos fijos dentro del porcentaje de ganancia marginal.

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

4.2.2.2 Punto de equilibrio en unidades

Determina la cantidad de producción en términos unitarios que es necesaria producir y vender para cubrir los costos.

Fórmula:

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

4.2.2.3 Margen de seguridad

Indica el porcentaje o valor que pueden disminuir las ventas sin que se incurra en pérdidas ni dificultades financieras.

Fórmula:

$$\begin{aligned} & \text{Ventas} \\ (-) & \text{ Punto de equilibrio} \\ (=) & \text{ Margen de seguridad} \end{aligned}$$

Para el presente informe no se presenta el análisis del punto de equilibrio, debido a que uno de los elementos para su elaboración es el monto de gastos fijos que deben reflejarse en el estado de resultados.

Los gastos mencionados se dan de manera independiente del nivel de producción o de venta, es decir que el nivel de gastos se mantiene fija no importando si existen ventas o no.

Ejemplo de los gastos fijos que pueden afectar el costo de la producción pueden ser arrendamientos, sueldos de administración, servicio de telefonía, energía eléctrica, y depreciaciones los cuales en los talleres artesanales objeto de estudio no incurren debido a que los mismos no dependen de estos para la elaboración de los productos de cemento.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación del tema: "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Productos de Cemento)". En el municipio de La Democracia, departamento de Huehuetenango, durante el mes de junio del año 2016, se llegó a las siguientes conclusiones:

1. Se determinó que un 60% de la población encuestada utiliza leña para cocinar, este fenómeno influye en que el recurso natural bosque se deteriore por la tala inmoderada de árboles que la población utiliza como fuente de combustible, las fuentes hidrológicas se han destruido ya que los principales ríos están contaminados con basura, desechos sólidos, agroquímicos y aguas servidas, las cuales no tienen ningún tratamiento y provocan la disminución en sus caudales, estas situaciones incrementan el riesgo de desastres y enfermedades para la población.
2. La mayor parte de los centros poblados carecen de servicio de agua potable, puestos de salud, vías de acceso, drenajes, alumbrado público, servicio de recolección de basura, letrinas, escuelas, plantas de tratamiento de aguas servidas entre otros y los que poseen estos servicios son deficientes, lo que ha provocado dentro del Municipio un estancamiento en el desarrollo social.
3. La actividad artesanal en el municipio de la Democracia, tiene una participación importante dentro de las actividades productivas, entre ellas la herrería, la panadería, la carpintería y los productos de cemento, que se desarrollan en forma empírica debido a la falta de capacitación, organización, asistencia técnica y crediticia; es por eso que los pequeños y medianos artesanos del Municipio cuando comercializan sus productos lo hacen de manera informal, lo cual no les permite competir con otros municipios debido a la falta de organización empresarial.

4. La determinación del costo de producción en la actividad artesanal por parte de los medianos artesanos se realiza de manera empírica ya que se determinaron diferencias entre los datos según encuesta y los datos imputados, adicional a lo anterior se determinó que no se pagan prestaciones laborales. Se comprobó así que no utilizan un sistema técnico que les permita determinar los costos en que incurren en cada proceso productivo de la actividad que realizan.

RECOMENDACIONES

Es necesario tomar en consideración las recomendaciones que se presentan a continuación, ya que ellas permitirán beneficiar a la población del municipio de La Democracia.

1. Que las autoridades municipales y líderes comunitarios gestionen programas de capacitación ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-, Instituto Nacional de Bosques –INAB-, para que incentiven y promuevan la recuperación, conservación y buen uso del recurso hídrico; conjuntamente llevar a cabo programas de reforestación e implementar proyectos con el fin de eliminar basureros clandestinos, así mismo llevar a cabo la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas, lo cual garantice mejores condiciones de vida para los habitantes.
2. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- gestionen ante la Municipalidad proyectos para la construcción y mejoramiento de infraestructura social y productiva que tiendan a contribuir al desarrollo de la población.
3. Que los artesanos se organicen en asociaciones para gestionar ante las instituciones financieras, el acceso a créditos y asesorías para tecnificarse y así obtener un grado mayor de competitividad en el mercado departamental y nacional, también solicitar apoyo a la Municipalidad en la realización de actividades en las cuales se promueva la comercialización de los productos artesanales elaborados en el Municipio.
4. Que los artesanos se organicen en asociaciones para gestionar ante la Municipalidad capacitaciones que les permitan determinar los costos de producción y rentabilidad de sus productos, para evaluar de mejor manera la condición en la que se encuentran sus talleres y tomar las medidas necesarias para mejorar su productividad.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. 2015. **Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados.** 4ta. ed. Guatemala, Vásquez Industrial. 125 p.
- Benavides Pañeda, J. 2007. **“Administración”.** México, McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A de CV., 1era. Edición, 124 p.
- Centro de Salud La Democracia. 2015. **Memoria de Labores 2015.** La Democracia Huehuetenango.
- COMUDE (Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de La Democracia, Huehuetenango), y SEGEPLAN (Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia), **Plan de desarrollo La Democracia, Huehuetenango.** Guatemala 2010.
- Congreso de la República de Guatemala, **Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.** Editores Herrarte Ayala, 69 p.
- **Contabilidad de costos.** 2014. Medina, Ricardo Rojas. Recuperado de: <http://www.bdigital.unal.edu.co/12101/1/.pdf>.
- **Definición ABC.** (2016). Consultado el 9 de mayo 2016. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/economia/empleo.php>.
- **Diccionario de Economía y Finanzas.** (2016). Consultado el 9 de mayo 2016. Disponible en: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/p21.html>.
- **Diccionario de la lengua española.** Año (2016) [diccionario de la Real Academia de la Española]. Recuperado de del.real.es/?id=bByO9GP

- Gabriel Alfredo, Piloña Ortiz **Recursos Económicos de Guatemala**, Tomo I. Guatemala 1998. 117 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) **X Censo Nacional de Población y V de habitación**. Guatemala 1994.
- _____. **XI Censo Nacional de Población y VI de habitación**. Guatemala 2002.
- _____. (2012). **Encuesta Nacional del Empleo e Ingresos**. 50 p.
- _____. **III Censo Nacional Agropecuario**. Guatemala, 1979.
- _____. **IV Censo Nacional Agropecuario**. Guatemala, 2003.
- _____. **I Directorio Nacional de Establecimientos Artesanales**.
- Jiménez de Chang, Dina. 2001. Normas para Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación, 2a. Universidad de San Carlos de Guatemala - USAC-, Editorial Guatemala. 23 p.
- La Casa del Maestro La Democracia, Huehuetenango. **Memoria de Labores 2015**.
- **Mapas de pobreza en Guatemala** (editorial). (2005). 1 ed. Guatemala: 52 p.
- MINEDUC (Ministerio de Educación) **Anuario Estadístico 2009**.
- _____. **Anuario Estadístico 2010**.
- _____. **Anuario Estadístico 2012**.
- _____. **Anuario Estadístico 2013**.
- _____. **Anuario Estadístico 2014**.

- MSPAS (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social) Centro Nacional de Epidemiología. **Memoria de Labores** 2015.
- Municipalidad de la Democracia Huehuetenango. 2016. Plan Operativo Anual año 2016. s.p.
- Perdomo Salguero, M. 2006. **Contabilidad de Costos II**. Séptima edición, publicado por Ediciones Contables y Administrativas ECA. 147 p.
- PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). (2011). **Cifras para el desarrollo humano Huehuetenango**. 12 p.