

MUNICIPIO DE NENTÓN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

SONIA AUDELINA MAZARIEGOS IXCOT

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE NENTÓN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

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

NENTÓN – VOLUMEN 7

2-81-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

MUNICIPIO DE NENTÓN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la

Facultad de Ciencias Económicas

por

SONIA AUDELINA MAZARIEGOS IXCOT

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo 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:	Lic. MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Tercero:	
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 07 de junio de 2018, según Acta No. 17-2018 Punto QUINTO inciso 5.3 subinciso 5.3.5 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 (PANADERÍA)", municipio de Nentón, departamento Huehuetenango.

Presentó

SONIA AUDELINA MAZARIEGOS IXCOT

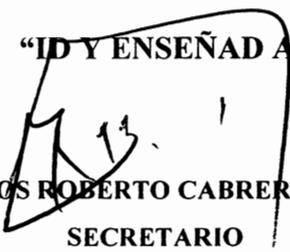
Para su graduación profesional como: CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS: Por iluminarme y guiarme en todo momento y haber permitido alcanzar una de mis metas.
- A MIS PADRES: Rigoberto Mazariegos García por sus sabios consejos y ejemplo a seguir, Trinidad Ixcot López (+) que dios la tenga en su gloria, siempre su recuerdo vivirá en mí.
- A MIS HERMANOS: Elisa Magaly, Maudilio Floiran, María Cristina, Eddy Rigoberto por su apoyo y cariño.
- A MIS SOBRINOS : Ángel Daniel, Jazmín Magaly, Pablo Roberto, Randy Saúl, Eddy Fernando, con especial cariño.
- A MI CUÑADO Y CUÑADA: Roberto Tique y Olga Barrios, con cariño.
- A MIS TIOS, TIAS Y PRIMOS: Con Cariño y aprecio.
- A MI PADRINO: Lic. Marco Tulio Togual, por sus consejos y apoyo incondicional.
- A MIS COMPAÑEROS: Del Ejercicio Profesional Supervisado, por compartir conmigo sus experiencias éxitos en su vida profesional.
- A MIS AMIGOS: Cesar, Meri, Gladis, Marisol, Vinda, Haydee, Yadira, Gabriela, Víctor, Úrsula, Yojany, Mari, Paola, gracias por su amistad y cariño.
- A MI PATRIA: Guatemala, que mi esfuerzo ayude a su desarrollo y progreso.
- A LA UNIVERSIDAD: San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas por haberme permitido ser parte de la casa de estudios y culminar mi objetivo.

ÍNDICE

No.	Descripción	Pág.
	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 territorial	3
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División 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	7
1.3.3	Suelos	8
1.3.3.1	Tipos de suelo	8
1.3.3.2	Clases agrológicas del suelo	8
1.3.3.3	Usos del suelo	9
1.3.4	Fauna	9
1.3.5	Flora	9
1.3.6	Minas y canteras	9
1.4	POBLACIÓN	10
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares	10
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	12
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	13
1.4.3.1	Género	15
1.4.3.2	Área geográfica	16
1.4.3.3	Actividad productiva	16
1.4.4	Densidad poblacional	16
1.4.5	Vivienda	17

1.4.6	Niveles de ingreso	18
1.4.7	Ocupación y salarios	18
1.4.8	Migración	19
1.4.8.1	Inmigración	19
1.4.8.2	Emigración	20
1.4.9	Pobreza	20
1.4.9.1	Pobreza extrema	20
1.4.9.2	Pobreza no extrema	21
1.4.9.3	Pobreza total y no pobres	21
1.4.10	Desnutrición	21
1.4.11	Empleo	22
1.4.12	Subempleo	22
1.4.13	Desempleo	23
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	23
1.5.1	Tenencia de la tierra	23
1.5.2	Uso de la tierra	24
1.5.3	Concentración de la tierra	25
1.5.3.1	Coeficiente de Gini	26
1.5.3.2	Curva de Lorenz	26
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.6.1	Educación	28
1.6.2	Salud	29
1.6.3	Agua	31
1.6.4	Drenajes	31
1.6.5	Energía eléctrica	32
1.6.5.1	Domiciliar	32
1.6.5.2	Alumbrado público	32
1.6.6	Letrinas	32
1.6.7	Extracción de basura	33
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	33
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	33
1.6.10	Cementerios	33
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	34
1.7.1	Vías de acceso	34
1.7.2	Puentes	34
1.7.3	Unidades de riego	35
1.7.4	Centro de acopio	35
1.7.5	Mercados	35
1.7.6	Eléctrica comercial e industrial	35
1.7.7	Telecomunicaciones	36
1.7.8	Transporte	36
1.7.9	Rastros	36
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	36
1.9	ENTIDADES DE APOYO	37

1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	37
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	37
1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	37
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	38
1.11.3	Historial de desastres	38
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	39
1.12.1	Diagnóstico administrativo	40
1.12.2	Diagnóstico financiero	40
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	51
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	52
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	52

CAPÍTULO II COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

2.1	COSTO DE PRODUCCIÓN	59
2.1.1	Clasificación de los costos	59
2.1.2	Elementos del costo	60
2.2	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	61
2.3	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	61

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	63
3.1.1	Tamaño de la empresa	64
3.1.1.1	Pequeños artesanos	65
3.1.1.2	Medianos artesanos	65
3.1.1.3	Grandes Artesanos	66
3.1.2	Volumen y valor de la producción	66
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: PANADERÍA	68
3.2.1	Tamaño de la empresa	68
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	68
3.2.3	Hoja técnica del costo directo de producción	71
3.2.4	Costo directo de producción	74

CAPÍTULO IV
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	77
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	79
4.2.1	Indicadores artesanales	79
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	86
	CONCLUSIONES	96
	RECOMENDACIONES	98
	BIBLIOGRAFÍA	100
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Población según Sexo, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad, Años: 1994, 2002 y 2016	12
2	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa -PEA-, Por Sexo, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años: 1994, 2002 y 2016	14
3	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar, Año: 2016	18
4	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2016	24
5	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2016	25
6	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Cobertura Educativa, Años: 2008, 2011 y 2016	28
7	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Unidades de Salud por Tipo de Atención, Año: 2016	30
8	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016, (cifras en quetzales)	41
9	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período 2012-2016, (cifras en quetzales)	44
10	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período 2012-2016, (cifras en quetzales)	47
11	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Período 2012-2016, (cifras en quetzales)	49
12	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Préstamos y Donaciones, Período 2012-2016, (cifras en quetzales)	51

13	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2016	53
14	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola por Estrato y Producto, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016	54
15	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016	55
16	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016	57
17	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Agroindustrial, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016	58
18	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Artesanal, Año: 2016	64
19	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016	66
20	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Pan Dulce, Pequeño Artesano – Panadería, Año: 2016	71
21	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Pan Dulce, Mediano Artesano – Panadería, Año: 2016	72
22	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Pan Francés Mediano Artesano – Panadería, Año: 2016	73
23	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Costo Directo de Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales)	74

24 Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estado de Resultados, Por Tamaño de Empresa y Producto, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales) 78

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres, Año: 2016	38

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2016	27
2	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Flujograma del Proceso de Elaboración de Pan, Año: 2016	70
3	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción de Pan Dulce Pequeño Artesano, Punto de Equilibrio-Datos Encuesta, Año: 2016	94
4	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, Producción de Pan Dulce Mediano Artesano, Punto de Equilibrio-Datos Encuesta, Año: 2016	95

ÌNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, República de Guatemala, Ubicación Geográfica, Año: 2016
2	Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, División Política, Año: 2016

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas consciente del papel que debe desempeñar y la responsabilidad que tiene de apoyar al desarrollo social y económico de la población guatemalteca, ha implementado el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-.

La facultad de ciencias económicas formada por las escuelas Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía tiene implementado como método de evaluación final el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, como una de las opciones de graduación para la obtención del título universitario, este método dentro de su programa de trabajo tiene como objetivo el desarrollo de la investigación social y económica con carácter científico.

Como objetivo se plantea conocer la situación actual de los productores artesanales sobre “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (panadería)” del municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, para analizar sus costos y rentabilidad.

- Determinar los costos por medio de sus tres elementos: insumos, mano de obra y costos indirectos variables como también los gastos incurridos en el proceso de producción de pan y de esta forma aumentar su rentabilidad.
- Establecer la aportación de esta actividad al desarrollo de la economía del municipio de Nentón.
- Determinar la rentabilidad que tienen los productores artesanos de panadería en la elaboración de sus productos.

En el proceso de investigación se utilizó el método científico, mediante la observación y análisis e interpretación de los datos cuantitativos y cualitativos recopilados en el trabajo de campo, realizado por medio de la encuesta y tabulación de la información.

El informe contiene cuatro capítulos los cuales se describen a continuación.

El capítulo I: contiene una breve reseña histórica del Municipio que incluye aspectos de la división política-administrativa, aspectos culturales y deportivos, sus recursos naturales, área geográfica, cobertura de los servicios básicos.

El capítulo II: se describe la producción artesanal de panadería del Municipio, sus principales actividades, tamaño de la empresa, volumen y valor de la producción, hoja técnica y costo directo de producción.

El capítulo III: describe el costo de producción, clasificación de los costos, elementos del costo de la producción artesanal de panadería.

El capítulo IV: está integrado por la rentabilidad en la elaboración de pan, indicadores artesanales como: análisis de la producción física, monetaria y de factores.

Los indicadores financieros: rentabilidad bruta, rentabilidad en ventas, rentabilidad en costos y gastos, punto de equilibrio en valores y unidades, y gráfica del punto de equilibrio.

En base a la información se establecieron conclusiones con sus respectivas recomendaciones, con el objetivo que sean consideradas para lograr un desarrollo económico. Así también se indica la bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se analizan las características socioeconómicas que identifican al municipio de Nentón departamento de Huehuetenango a través de las variables e indicadores económicos, culturales, ambientales y sociales que se presentan a continuación.

1.1 MARCO GENERAL

Se refiere a los aspectos del área geográfica entre ellos antecedentes históricos del municipio de Nentón como: localización, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala se encuentra organizada en 8 regiones, 22 departamentos y 340 municipios, que incluyen a Sipacate en Escuintla y Petatán en Huehuetenango, creados durante el 2014 por el Congreso de la República de Guatemala, según Decreto Número 4-2015 y 6-2015.

La República de Guatemala tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, se localiza en la parte norte de Centro América; limita al norte y al oeste con México; al sur con el Océano Pacífico y al este con Belice, el Océano Atlántico y las Repúblicas de Honduras y El Salvador, de acuerdo con las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2016 se estiman 16, 548,168 habitantes.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se encuentra ubicado en la región noroccidental del país, la cabecera departamental es Huehuetenango; limita al norte y oeste con México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, al este con el departamento de El Quiché.

Se encuentra situado a una distancia de 264 kilómetros de la Ciudad de Guatemala a una altura de 1,901.64 metros sobre el nivel del mar, la topografía es variada con montañas y cimas que exceden los 3,850 metros de elevación, así como tierras bajas que descienden hasta los 300 metros sobre el nivel del mar, tiene una extensión de 7,403 kilómetros cuadrados.

La economía del municipio se basa en la agricultura y el cultivo del maíz es el principal de la región, existen otros cultivos como el frijol y la manía, debido a las condiciones topográficas, climatológicas y tipos del suelo.

A continuación, se describen los diferentes indicadores económicos y sociales de 1994, 2002, 2011 y los que se observaron durante el transcurso de la investigación de campo correspondiente al 2016.

1.1.3 Antecedentes históricos del municipio

En sus inicios al municipio de Nentón se le conoció como San Benito en honor a una imagen ofrecida a la Iglesia Católica por el sacerdote Juan Gregorio, sin embargo, la imagen nunca llegó al pueblo. San Benito pertenecía al municipio de Jacaltenango, pero debido al crecimiento poblacional, los habitantes decidieron hacer las gestiones necesarias para convertirlo en municipio, contaron con la ayuda del señor José Luis Matamoros, mercader ambulante oriundo de Quetzaltenango.

El municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, “Fue creado por acuerdo gubernativo el 5 de diciembre de 1876, a petición de un grupo de vecinos de los parajes de Yalixán, Quixal, Cajtavi, Sajnabá, Ychuán, Chiaquil, Chaculá, Alzanic y Yoptá, del municipio de San Sebastián Coatán, quienes consideraron la separación de sus respectivas jurisdicciones para crear un municipio que tuviera como cabecera el pueblo de Nentón”.¹

1.1.4 Localización y extensión territorial

El municipio de Nentón está situado a 102 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y a 366 kilómetros de la Ciudad de Guatemala.

Con una extensión territorial de 787 kilómetros cuadrados, es el segundo municipio más grande después de Barillas, equivalente al 10% del departamento de Huehuetenango.

La principal vía de acceso al Municipio es por la carretera Interamericana CA-1, entre la Democracia y la Mesilla, en el kilómetro 327 se encuentra el entronque que comunica a Nentón, por carretera asfaltada denominada ruta RD-Huehue-12.

También existe una vía de acceso por el municipio de San Miguel Acatána Nentón por carretera de terracería de 60 kilómetros transitable con vehículo de doble tracción.

1.1.5 Clima

El municipio de Nentón cuenta con clima variado debido a su topografía. En la parte sur y noroeste del municipio en los meses de enero a mayo la

¹Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE-, Diagnóstico del municipio de Nentón, Guatemala, 1993.

temperatura oscila entre 28 a 42 grados centígrados, siendo la época más calurosa del año. De junio a septiembre la temperatura fluctúa de 24 a 32 grados centígrados; por ser época lluviosa, presenta una precipitación pluvial de 800 a 1,000 milímetros. En los meses de octubre a diciembre las temperaturas bajas se mantienen. Para las comunidades que colindan con San Mateo Ixtatán y parte de México en el norte, el clima es frío.

1.1.6 Orografía

“El Municipio está asentado entre montañas, Las derivaciones de la sierra los Cuchumatanes ocupan el sur y el este, por el norte y oeste sólo se divisan extensas llanuras en una faja de tierra de aproximadamente de 30 kilómetros de largo por 15 de ancho. Paralela a las llanuras, la montaña que procede de San Mateo Ixtatán culmina en varias elevaciones conocidas localmente como Chaculá, Yalambojoch y Yulaurel; Paluá, Canquintic, Subajasum, se acercan al lindero de San Sebastián Coatán en el ángulo sureste. La mayor elevación se encuentra en Paluá.”²

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La fiesta titular del municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, se celebra del 12 al 15 de enero en honor al Cristo Negro de Esquipulas, esta tradición en épocas pasadas era de carácter religioso, sin embargo, en la actualidad se desarrolla en un ambiente más comercial.

El 78% de la población es indígena y 22% no indígena, en la cabecera municipal predomina el uso del idioma español; en las otras comunidades, la población es bilingüe y se comunica por medio del idioma materno, el 85% de habitantes indígenas hablan chuj, 5% poptí o jakalteko y el otro 10% el akateko.

² Mejía Abrego, D. R. Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión. Guatemala 2006.

El folklore del Municipio incluye la danza, así como la quema de coheteros que utilizan para la celebración de sus fiestas y otras actividades propias de cada comunidad; en la población predomina la religión de cristianos católicos, aunque en algunas aldeas practican el cristianismo evangélico.

Entre las actividades deportivas los pobladores del Municipio practican el fútbol; durante la visita de campo se observó que varias aldeas cuentan con canchas deportivas en buen estado, otras no las poseen o se encuentran deterioradas; la población manifestó el interés de reparar o construir las canchas faltantes. en la cabecera municipal tienen equipos en la rama masculina y femenina. A nivel escolar el fútbol es el deporte que más practican, en segundo lugar, el baloncesto y luego voleibol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Permite analizar la distribución territorial conforme a la categoría de cada centro poblado y su función administrativa.

1.2.1 División política

El Censo de 1994, se registraron 22 caseríos, equivalentes al 37% del total de los centros poblados, dato que para el 2002 aumentó 5%, en relación a las fincas en 1994 representaba 35% de los centros poblados, situación que disminuyó para 2002 a 31%. Las aldeas que existían en 1994 eran 9, equivalente al 15% y para 2002 se elevó a 23%.

Según registros de RENAP para 2014 en el Municipio existían 55 aldeas, que representaban el 98% de los centros poblados, estos datos se mantienen para el año de la investigación; sin embargo, las autoridades municipales no tienen un registro actualizado del número de centros poblados con que cuenta Nentón.

Al comparar datos de los censos de los años 1994 y 2002, se determinó que en este último aumentaron 4 aldeas y surgieron 2 asentamientos, el cambio se debe a que las haciendas desaparecen y cambian a los centros poblados mencionados anteriormente. De acuerdo a los registros del RENAP en 2014, todos los centros poblados son catalogados como aldeas, situación que mantiene la municipalidad en 2016.

1.2.2 División administrativa

La división política del Municipio está conformada por el Concejo Municipal, cincuenta y cinco alcaldías auxiliares representadas por los alcaldes auxiliares, así también por el COMUDE y los representantes de los COCODE.

1.2.2.1 Consejo municipal

La integración del Concejo está establecida en el artículo 9 del Código Municipal, Decreto Número 12-2002, el cual indica que debe conformarse por el alcalde, los síndicos y los concejales. En el Municipio, el Concejo Municipal está integrado por el alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal V, síndico I, síndico II, síndico suplente al ciudadano, primer concejal suplente y segundo concejal suplente.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

De acuerdo a la investigación realizada en el municipio, se pudo constatar que existen 55 aldeas y que todas cuentan con alcaldía auxiliar, organizada para atender las diferentes necesidades que se presentan en la comunidad.

El nombramiento del alcalde auxiliar es emitido por el alcalde municipal y el período del cargo es de un año.

1.2.2.3 Consejo municipal de desarrollo (COMUDE)

El COMUDE se encuentra integrado por el alcalde municipal, síndico I, síndico II, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal V, veinte representantes de los 55 COCODE que hay en el Municipio, dos representantes de mujeres, un representante de la juventud, niñez y adolescencia, un inspector de la Policía Nacional Civil, el juez del juzgado de paz y un representante de CONALFA.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son los bienes naturales que forman parte del municipio de Nentón, los cuales pueden ser clasificados en renovables y no renovables. Están integrados por la tierra, mantos acuíferos, bosques, fauna, flora y canteras; son fundamentales porque de ellos depende en gran medida el modo y nivel de vida de los pobladores.

1.3.1 Hidrografía

Se determinó que los recursos hídricos en el Municipio se encuentran en buen estado, ya que solo el río Nentón se encuentra contaminado entre ellos tenemos:

Arroyo Guaisná, Arroyo Salchilá, Quebrada Pajsutz, Río Candelaria, Río Chaculá, Río Guaxacaná, Río Lagartero, Río Nentón, Río Yalcastán, Laguna Yolnajib o Laguna Brava, Laguna Quetzal.

1.3.2 Bosques

Son los ecosistemas cuya vegetación está compuesta principalmente por grupos de árboles. Según información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), el municipio de Nentón cuenta con bosques de tipo latifoliado hoja ancha como caoba, cedro, hormigo, y los mixtos están constituidos por

especies de coníferas y latifoliadas y se consideran de transición entre climas templados y cálidos.

1.3.3 Suelos

Parte superficial de la corteza terrestre conformada por sustancias sólidas, minerales y partículas orgánicas producidas por la acción combinada del viento y agua.

1.3.3.1 Tipos de suelo

El Municipio se encuentra situado sobre suelos de la serie Nentón, Jacaltenango, Toquiá, Quixal y Soloma.

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

- Clase III

Suelos ondulados con pendientes entre 7 y 12%. Son apropiados para cultivos permanentes, praderas, plantaciones forestales y ganadería extensiva.

- Clase V

Son suelos casi planos cuyas limitantes suelen ser alta pedregocidad o rocosidad, zonas cóncavas inundables, drenaje impedido, alta salinidad o contenidos altos de elementos como aluminio, hierro y azufre, que resultan tóxicos para las plantas.

- Clase VI

Son suelos con pendientes mayores al 25%, adecuados para vegetación permanente. Deben sustentar bosque natural o plantado; no son adecuados para ningún cultivo a causa de procesos erosivos severos y muy poca profundidad efectiva.

- **Clase VII**

Tienen pendientes mayores al 25% y restricciones muy fuertes por pedregosidad, rocosidad, baja fertilidad, suelos muy superficiales, erosión severa y limitantes químicas como el pH fuertemente ácido.

- **Clase VIII**

Son tierras no aptas para uso agropecuario. Tienen restricciones fuertes de clima, pedregosidad, textura y estructura del suelo, salinidad o acidez extrema, drenaje totalmente impedido.

1.3.3.3 Usos del suelo

Los suelos del área rural y urbana del Municipio se utilizan para agricultura de temporada, dedicada fundamentalmente al cultivo de maíz y frijol. Son ocupados para uso forestal, arbustos, pastos y matorrales; los del área urbana se destinan a la construcción de viviendas y comercios.

1.3.4 Fauna

En el Municipio se encuentra gran variedad de animales silvestres, entre ellos venados, tepeizcuinte, tacuacines, serpientes, iguanas, lagartos que dan nombre al Río Lagartero, peces y aves.

1.3.5 Flora

Entre la vegetación del Municipio se cuenta con variedad de árboles que incluyen pino, pinabete, ceiba, sauces, mangos y otros propios de la región.

1.3.6 Minas y canteras

De manera informal se lleva a cabo extracción de arena y piedrín del río Nentón, los cuales se comercializan en el Municipio. El Ministerio de Energía y Minas para el 2002 reporta yacimientos y/o afloramientos de barita, aunque no fue

posible confirmar la existencia de alguna empresa minera que se dedique a la extracción de dicho material.

1.4 POBLACIÓN

“Conocer el comportamiento de los factores de población, así como las consecuencias de corto, mediano y largo plazo, cobra mayor importancia en la planificación de estrategias para el desarrollo humano. También se debe considerar la composición poblacional con base en criterios socioculturales, lingüísticos, antropológicos y políticos.”³

Para el análisis se toman en consideración los datos obtenidos de los censos de población y habitación de 1994 y 2002, así como la proyección poblacional para el 2016, publicada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), los cuales aportan datos demográficos, económicos y sociales.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Según el Censo Municipal realizado por el Registro Nacional de las Personas (RENAP) en 2014, el municipio de Nentón cuenta con 56 centros poblados (la cabecera municipal y 55 aldeas), en los que se asientan 8,414 hogares.

Se observa que el crecimiento poblacional se aceleró en las aldeas de Cajtaví (5% de 1994 a 2002 y 22% de 2002 a 2014), Bilil (40 y 51% respectivamente), Canquintic (33 y 44%), Guaxacaná (13 y 69%), Nueva Concepción El Olvido (de 11 habitantes en 1994 a 606 en 2002, equivalente a 5,409% y de 2002 a 2014 un incremento de 145%), Xoxtac (10 y 81%), así como de la cabecera municipal (36% y 111%). En 9 aldeas se observa una reducción de la cantidad de habitantes, particularmente en el Censo Municipal realizado por el Registro

³Tzián, Leopoldo. Ensayo Análisis demográfico-étnico (El caso de Guatemala). Diagnóstico de la identificación y cuantificación de la población. Aproximación a la Cosmovisión Maya, serie socio-cultural. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales IIES. Guatemala, 1999. Consultado en biblio3.url.edu.gt/Libros/aprox/8.pdf Págs. 165, 170, 178.

Nacional de las Personas (RENAP) en 2014, en comparación con los datos reportados por el Censo de Población de 2002.

La aldea La Trinidad creció 19% del 1994 al 2002 y se redujo un 52% entre 2002 y 2014. La aldea Gracias a Dios creció 7% y luego disminuyó 52%. La aldea Paleguá creció 12% en el primer período intercensal y luego bajó 45% en el segundo. Este comportamiento también se observa en las aldeas Las Palmas, Nueva Esperanza, Ojo de Agua, San José Yulaurel Frontera, Santa Teresa, San José Chaquial, Pocobastic II, San Francisco, Saquibaj, Tzalá Grande, La Libertad. Por otra parte, el crecimiento se desaceleró en las aldeas de Santa Rosa (159% de crecimiento de 1994 a 2002 y 15% de 2002 a 2014) y Chacaj (54 y 26%). La Fortuna ha continuado su crecimiento (421% de 1994 a 2002 y 151% de 2002 a 2014).

Otros centros poblados, luego de ser reportados en el censo 1994, ya no figuran en el censo del 2002 ni en el censo municipal del 2014: El Zapotal, La Floresta, Los Cimientos, Pozo Hediondo, Santa Rosita, Siete Pinos. Según lo indicado en el RENAP, los pobladores de caseríos y fincas fueron agregados a la aldea más cercana. Por otra parte, el censo municipal del 2014 reporta aldeas que no se mencionan en los censos de 1994 y/o 2002: Buena Vista 15 de mayo, El Quetzal II, La Bendición de Dios, La Esperancita, Ixcanaj y Nuevo San Mateo Sipá esta última registraba 18 habitantes en el censo de 1994, con el nombre de Cipa.

En varias aldeas, las variaciones intercensales se explican por las migraciones temporales por motivos de trabajo; las familias, a veces completas, se trasladan a trabajar a México por períodos de dos a cuatro meses lo cual reduce considerablemente el número de pobladores; posteriormente, se reincorporan a sus comunidades.

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

Son características de mucho interés, especialmente si se toma en consideración que son condicionantes de vulnerabilidad, desigualdad y, por ende, rezago social y económico.

Cuadro 1
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Población según Sexo, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2016

Población	1994	%	2002	%	2016	%
República de Guatemala	8,331,874	100.0	11,237,196	100.0	16,548,168	100.0
Departamento de Huehuetenango	634,374	7.6	846,544	7.5	1,294,114	7.8
Municipio de Nentón	19,620	3.1	28,983	3.4	50,596	3.4
Masculino	9,925	50.6	14,295	49.3	24,955	49.3
Femenino	9,695	49.4	14,688	50.7	25,641	50.7
Urbano	1,689	8.6	2,303	7.9	4,020	7.9
Rural	17,931	91.4	26,680	92.1	46,576	92.1
Indígena	14,943	76.2	22,603	78.0	39,458	78.0
No indígena	4,345	22.1	6,380	22.0	11,138	22.0
Otro	332	1.7	-	-	-	-
Grupos etarios						
0 – 6	5172	26.4	7328	25.3	10058	19.9
7 – 14	4569	23.3	6853	23.6	10888	21.5
15 – 17	1391	7.1	2120	7.3	3615	7.1
18 – 59	7778	39.6	11298	39.0	23020	45.5
60 – 64	288	1.5	499	1.7	903	1.8
65 y más	422	2.1	885	3.1	2112	4.2

Fuente: elaboración propia, con base en X y XI Censos de Población, V y VI Censos de Habitación (1994 y 2002) y Proyecciones de Población. INE 1994, 2002 y 2016, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

- **Sexo**

En 1994 la población femenina era del 49.4%, y la masculina 50.6%. En el 2002 esta relación se invierte, la población estaba compuesta por 49.3% de hombres y 50.7% mujeres. La población femenina y masculina guarda una cuasi paridad.

- Urbano y rural

Predomina la población rural, la cual era del 91.4% en 1994 y de 92.1% en 2002. Incremento que no se considera significativo, pero que denota un comportamiento estable de esta característica poblacional.

- Edades

En 1994 la población de 0 a 14 años constituía el 49.7%, en el 2002 era el 48.9%, la proyección del INE para 2016 estima que ese porcentaje se reducirá a 41.4%. No obstante, un elevado porcentaje de la población es joven, lo que implica la necesidad de inversión social a efecto de desarrollar su potencial.

Según el censo de 1994, el 48.2% se encontraba entre 15 y 64 años de edad; el censo del 2002 atribuye el 48.0% a este grupo de edades, para el 2016 se estima que será del 54.4%. En el extremo, para 1994 la población de 65 y más años de edad en este municipio era del 2.1%, en el 2002 constituía el 3.1% y el INE proyecta que en el 2016 el porcentaje es del 4.2%. Aunque leve, el crecimiento de este grupo etario advierte futuros requerimientos de inversión social.

1.4.3 Población económicamente activa (PEA)

El X Censo de Población (1994) registra 5,459 personas como población económicamente activa (PEA) en el municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango; el XI Censo de Población (2002) reporta 7,540 personas; según las proyecciones demográficas para el 2016, la PEA del municipio es de 13,155.

“La tercera Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos (ENEI-3 2002),”⁴ reporta para ese año que la Población Económicamente Activa (PEA) es de 5,173,854

⁴ Instituto Nacional de Estadística (INE). Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos, ENEI-3 2002. Guatemala.

(63.3% hombres y 36.7% mujeres), con una tasa global de participación del 63.1%.

“Según la ENEI-1 2015,”⁵ la PEA era de 6,273,526 personas (66.3% hombres, 33.6% mujeres); con una participación global de 60.4, urbana de 62.6, rural nacional de 57.8. Del total de la PEA, el 31.7 se auto identifica como indígena. Con base en la ENEI-3 2002 y la ENEI-1 2015, se estiman datos para el 2016.

Cuadro 2
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa –PEA–
Por Sexo, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo INE 1994	%	Censo INE 2002	%	Proyección INE 2016	%
República de Guatemala	2,477,200	100.0	3,479,621	100.0	4,964,450	100.0
Departamento de Huehuetenango	167,494	6.8	221,884	6.4	336,470	6.8
Municipio de Nentón	5,459	100.0	7,540	100.0	13,155	100.0
Masculina	5,083	93.1	6,552	86.9	11,182	85.0
Femenina	376	6.9	988	13.1	1,973	15.0
Urbana	808	14.8	1,048	13.9	1,829	13.9
Rural	4,651	85.2	6,492	86.1	11,326	86.1
Actividad económica:						
1. Agricultura, caza, avicultura y pesca	4,379	80.2	6,454	85.6	11,261	85.6
2. Explotación de minas y canteras	7	0.1	6	0.1	13	0.1
3. Industria manufacturera textil y alimenticia	230	4.2	236	3.1	408	3.1
4. Electricidad, gas y agua	8	0.1	5	0.1	13	0.1
5. Construcción	201	3.7	169	2.2	289	2.2
6. Comercios, restaurantes y hoteles	215	4.0	301	4.0	526	4.0

Continúa en la página siguiente...

⁵Instituto Nacional de Estadística (INE). Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos, ENEI-3 2002. Guatemala, 2002. Págs. 2-4. INEI-1 2015. Guatemala, 2015. Págs. 21-23.

...viene de la página anterior

Descripción	Censo INE 1994	%	Censo INE 2002	%	Proyección INE 2016	%
7. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	74	1.4	42	0.5	66	0.5
8. Establecimientos financieros, inmuebles y servicios empresariales	36	0.7	13	0.2	26	0.2
9. Administración pública y defensa	113	2.1	44	0.6	79	0.6
10. Enseñanza	18	0.3	123	1.6	211	1.6
11. Servicios comunales, sociales y personales	176	3.2	119	1.6	210	1.6
12. Organizaciones extraterritoriales	2	0.0	0	0.0	0	0.0
13. Rama de actividad no especificada	0	0.0	28	0.4	53	0.4

Fuente: elaboración propia, con base en el X Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala 1994 y XI Censo Nacional de Población. Guatemala 2002, Proyecciones de Población INE 2016, Encuestas Nacionales de Empleo e Ingresos ENEI 3-2002 y ENEI 1-2015 del INE, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Como parte de la población económicamente activa (PEA), según el Censo de 1994, en el municipio de Nentón las mujeres tienen una participación del 6.9%, los hombres 93.1%. Para el 2002 la participación femenina ascendió a 13.1%, la masculina a 86.9%. Contrasta desfavorablemente con la participación femenina a nivel República (27.1%) y en el departamento de Huehuetenango (20.6%).

1.4.3.1 Género

Según datos del X Censo de Población (1994), la participación masculina en la PEA era mayor que la femenina en el municipio de Nentón. De 5,459 personas consideradas económicamente activas, el 93.1% eran hombres; solamente el 6.9% mujeres.

En el XI Censo de Población (2002), de 7,540 personas económicamente activas en el municipio de Nentón, el 86.9% eran hombres; el 13.1% mujeres.

Estas proporciones distan de las reportadas por la ENEI 1-2015 para la PEA a nivel nacional, que muestra un 66.3% de hombres y 33.6% de mujeres.

Si la PEA nacional refleja una amplia desigualdad entre sexos, las cifras de participación femenina para Nentón reflejan una brecha mucho mayor. Según el censo 2002, 50.7% de la población del municipio son mujeres, cifra que contrasta con la participación femenina en la PEA, que el mismo censo reporta. Este déficit de participación es atribuible en parte a la baja disponibilidad de oportunidades de trabajo remunerado para mujeres en las aldeas; además, existe un componente cultural que las circunscribe al ámbito doméstico.

1.4.3.2 Área geográfica

El censo de 1994 reporta una PEA urbana del 14.8% y una rural del 85.2%. Los datos censales del 2002 registran 13.9% para la PEA urbana y 86.1% para la rural, cifras que guardan relación con la tendencia porcentual de la población general del municipio (en 1994, población rural del 91.3%, en el 2002 asciende a 92.1%). Por otra parte, muestra una cantidad relativamente mayor de oportunidades de participación laboral en el área urbana.

1.4.3.3 Actividad productiva

La actividad predominante es la agricultura. Según el censo de 1994, el 52.5% de la PEA estaba ocupada en esta rama. Para el 2002 se observa un descenso, a 42.1%, destaca un incremento en la actividad de comercio, de 9.5% en 1994 se incrementa a 16.5% en 2002.

1.4.4 Densidad poblacional

La densidad poblacional mide la distribución de las personas que habitan el país, un departamento o municipio, por cada kilómetro cuadrado.

En 1994 el municipio de Nentón contaba con 25 habitantes por kilómetro cuadrado (h/km^2), en 2002 había subido a 37. Según la proyección poblacional para 2016, se estima que la densidad sea de $64 h/km^2$, lo que implica mayor presión en cuanto a obtención, utilización y conservación de recursos; sufren especial presión los recursos naturales.

La densidad poblacional es un indicador a tomar en cuenta en la planificación del desarrollo, a fin de garantizar el bienestar de los habitantes por medio de acciones de corto, mediano y largo plazo.

1.4.5 Vivienda

Según los datos censales del 2002 para el municipio de Nentón, 96.7% de personas son propietarias de sus casas, de las cuales 88.4% son formales; lo que refleja un nivel adecuado de tenencia.

El 32% de hogares tiene paredes de adobe, el 38% en madera, el 15.9% en block. El 87.3% tiene techos de lámina. El 57.6% tienen piso de tierra y el 22.6% torta de cemento. Se observa diversidad en el estatus económico y, por otra parte, en la estructura de las casas influyen tanto los aspectos climáticos como los culturales.

De acuerdo con los resultados de la encuesta aplicada durante el trabajo de campo, el 94% de los entrevistados viven en casa propia, de las cuales el 62.7% tiene uno o dos ambientes y el 28.6% tiene de tres a cuatro. Se observó 40.8% casas de block, 33.1% de madera, 18.8% de adobe. El 83.7% tiene techos de lámina, el 49.0% pisos de tierra.

1.4.6 Niveles de ingreso

En relación con los ingresos mensuales por hogar en el municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, las respuestas obtenidas de los encuestados al preguntar sobre sus ingresos mensuales.

Cuadro 3
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar
Año: 2016

Nivel de ingresos Q.		Hogares encuestados	%
De	A		
1.00	615.00	117	48.7
616.00	1,230.00	52	21.7
1,231.00	1,845.00	34	14.2
1,846.00	2,460.00	13	5.4
2,461.00	3,075.00	5	2.1
3,076.00	3,690.00	6	2.5
3,691.00	4,305.00	4	1.7
	Más de 4,306.00	9	3.7
Totales		240	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

De 404 boletas aplicadas en la encuesta se obtuvo 240 respuestas sobre ingreso mensual familiar. Puede observarse que solamente 3.7% de los encuestados obtiene ingresos mensuales superiores a Q.4, 306.00. La mitad (48.7%) percibe ingresos mensuales por debajo de Q.616.00, ingreso insuficiente para cubrir las necesidades básicas de las familias.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según los resultados de la ENEI 1-2015, de la población en edad de trabajar, 6.12 millones (58.9%) fueron registrados como población ocupada y la tasa específica de ocupación por sexo muestra que, a nivel nacional, la proporción de hombres ocupados (97.9%) supera en 1.0% a la de mujeres ocupadas (96.9%). El mismo patrón se observa en el área urbana y el área rural. La población indígena (98.8%) muestra tasas de ocupación más altas que la no indígena

(97.0). En relación a la edad, los mayores niveles de ocupación se observan en la población de 25 años o más (98.5%).

La agricultura es la actividad económica que ocupa la mayor cantidad de fuerza de trabajo (31.7%), siguen en orden de importancia el comercio con 28.4%; y las industrias manufactureras, con 13.1%. La población ocupada según categoría ocupacional: el 35.5% de ocupados labora como empleado privado y el 29.2% como trabajador por cuenta propia agrícola y no agrícola; el 9.5% de la población ocupada está compuesta por trabajadores no remunerados.

1.4.8 Migración

En el municipio de Nentón, se ha observado el fenómeno de la emigración hacia otros departamentos y países; de igual manera es un municipio receptor de nuevos vecinos, permanentes y temporales, debido a que es lugar de paso hacia México y también ha recibido pobladores de otros municipios que se han reasentado especialmente en las aldeas Nueva Concepción El Olvido, Nueva Esperanza Chaculá, Nueva Esperanza, Salamay y Nuevo San Mateo Sipá. Debido a escasas de fuentes de trabajo.

1.4.8.1 Inmigración

Dentro del flujo de inmigrantes hay que tomar en consideración que conforme avanzaron las conversaciones de paz se dio el retorno masivo de compatriotas refugiados en el país vecino mexicano hacia los municipios de Nentón, La Democracia y Barillas.

Los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, El Quiché y Totonicapán son puntos de origen para inmigrantes recientes.

1.4.8.2 Emigración

La emigración es compleja y está vinculado al nivel de desarrollo social y económico del país, puesto que las personas salen de su lugar de origen con el objetivo de mejorar la calidad de vida de sus familias. Durante el conflicto armado interno, miles de habitantes de Huehuetenango tuvieron que emigrar al exterior.

En la actualidad, entre los factores asociados con la emigración se identifica una inadecuada relación entre empleo e ingreso, escasa relación entre tierra y capacidad de producción agrícola para la subsistencia y/o comercialización, falta de definición de políticas y programas de desarrollo social y rural.

El destino principal de los emigrantes ha sido el departamento de Guatemala, luego El Quiché, Quetzaltenango y San Marcos. Más recientemente, Suchitepéquez, Escuintla y Retalhuleu como fuente de trabajo temporal.

1.4.9 Pobreza

El monto asignado a la línea de pobreza general, incluye los costos anuales del consumo en alimentos necesarios más un mínimo en bienes y servicios. Por lo tanto, un hogar se encuentra en condición de pobreza cuando su consumo por capital se encuentra por debajo del mínimo establecido por la línea en mención. La línea de pobreza total ha escalado de Q.4,318 en el 2000 y Q.6,574 en 2006, a Q.10,218 en 2014.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Según el Mapa de Pobreza y Desigualdad Municipal para Guatemala, a 2002, y los Mapas de Pobreza Rural en Guatemala, a 2011, se observan las variaciones experimentadas por la población del municipio de Nentón, en términos de pobreza extrema (de 31.8 baja a 17.9%). En general, estas cifras muestran una

importante recuperación económica para los hogares nentonenses, en el plazo de 9 años se logra reducir el indicador a casi la mitad, lo que favorece la adquisición de la canasta básica y la satisfacción de necesidades familiares.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

En esta situación, las personas pueden cubrir el consumo mínimo de alimentos. Del Mapa de Pobreza y Desigualdad Municipal para Guatemala, 2002, a los Mapas de Pobreza Rural en Guatemala, 2011, la población del municipio en condiciones de pobreza no extrema aumenta de 52% a 61%, lo cual refleja un elevado número de familias en situación de pobreza y riesgo nutricional, especialmente.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobres

El Mapa de Pobreza y Desigualdad Municipal para Guatemala, a 2002, registra 83.8% de pobreza total en el municipio de Nentón; los Mapas de Pobreza Rural en Guatemala, a 2011, reportan una reducción a 79.0%; de 2002 a 2011, la cantidad de no pobres se incrementó de 16.2 a 21.0%.

1.4.10 Desnutrición

Las estadísticas revelan que Guatemala es el país con mayor desnutrición en Centro América, con niños menores de 5 años que no alcanzan la talla que deberían tener para su edad y que muestran un desarrollo mental inferior. Aunque la desnutrición está ligada a la pobreza, también se reportan casos de niños desnutridos entre los no pobres debido a problemas de acceso a la comida y cultura alimentaria.

Elementos de desnutrición crónica se encuentran presentes. Algunos hogares carecen del servicio de agua entubada y potable. La situación socioeconómica

depende principalmente de las actividades agrícolas, las que, a su vez, están seriamente comprometidas debido al cambio climático.

El centro de salud realiza monitoreo de crecimiento a los niños menores de cinco años, mediante visitas a cada comunidad, mensual, quincenal o semanalmente. Para ello, cuenta con 21 auxiliares de enfermería que atienden a diario los puestos de salud asignados y programan las visitas, durante las cuales hacen medición de talla y peso, detectan y dan seguimiento a los casos de desnutrición crónica y aguda.

1.4.11 Empleo

La actividad económica que absorbe el mayor porcentaje de personas ocupadas en el sector informal es la agricultura con 41.5%; seguida por el comercio, con 29.0%; industrias manufactureras con 11.2% y otras actividades de servicios con 10.3%. Las cuatro actividades mencionadas absorben 92% de la población ocupada en el sector informal.

Las opciones laborales en el municipio de Nentón son variadas, ya que incluyen las actividades: agrícola, pecuaria, servicios y comercio, principalmente. Sin embargo, se concretan en la informalidad y predomina el trabajo temporal. Alcanzan mejores condiciones laborales las personas que obtienen plaza con las instituciones de gobierno local, dependencias del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y del Ministerio de Educación, aunque algunos solo obtienen contratos temporales.

1.4.12 Sub empleo

En el municipio de Nentón se observa a personas capacitadas para ejercer una profesión que, por carecer de otra oportunidad de empleo, laboran en una

actividad por debajo de su capacidad; es el caso de personas a cargo de negocios como heladerías, tiendas y farmacias.

1.4.13 Desempleo

El nivel de desempleo de los jóvenes entre 15 y 24 años, a nivel nacional, es tres veces más alto que el de adultos de 25 años o más; comportamiento que se ve explicado, por la alta incidencia de este fenómeno en el área urbana metropolitana.

De las respuestas obtenidas a la encuesta realizada durante la investigación de campo en 2016, se estableció que en el departamento de Nentón 45.7% de miembros de los hogares entrevistados no trabajan.

Por cada 10 personas económicamente activas. En comparación con los datos presentados por la ENEI 2015, que ubican la tasa de desempleo abierto nacional en 2.4% de la PEA, el desempleo en el municipio se considera elevado.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra constituye un factor relevante en la economía y desarrollo social de la población, según el uso que se le asigne. La distribución de este recurso está dada conforme la relación de propiedad sobre los medios de producción y se caracteriza por tamaño de finca, forma de posesión y actividad productiva. Se analiza el uso, tenencia y concentración de la misma, cuyo estudio es importante por ser la tierra un recurso fundamental en la economía del Municipio.

1.5.1 Tenencia de la tierra

En Guatemala existen diferentes maneras de posesión de la tierra, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la tenencia de la tierra puede ser propia,

arrendada, colonato, entre otras. A continuación, se compara la situación actual de la tenencia de la tierra en el municipio de Nentón, con la de 1979 y 2003.

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

Régimen	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2016	
	Superficie (Mzs.)	%	Superficie (Mzs.)	%	Superficie (Mzs.)	%
Propia	23,022.00	91.06	17,778.89	99.23	1,229.94	92.63
Arrendada	344.00	1.36	110.28	0.62	88.63	6.67
Colonato	12.00	0.04	8.00	0.04	-	-
Otra	1,903.00	7.54	19.88	0.11	9.19	0.70
Total	25,281.00	100.00	17,917.05	100.00	1,327.76	100.00

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

Las tierras arrendadas incluyen aquellas concedidas a pequeños agricultores que se dedican a la producción de cultivos temporales, el costo del alquiler de este recurso oscila entre Q.320.00 a Q.480.00 por manzana. Actualmente, en el Municipio no existe la tenencia de tierra por colonato, la cual ha quedado en el pasado.

1.5.2 Uso de la tierra

La estructura económica del municipio se constituye por la actividad agrícola y las comunidades utilizan el recurso tierra para el cultivo de productos agrícolas temporales o permanentes.

Cuadro 5
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2016	
	Superficie (Mzs.)	%	Superficie (Mzs.)	%	Superficie (Mzs.)	%
Cultivos temporales	2,105.78	13.19	9,803.93	52.99	592.31	51.79
Cultivos permanentes	2,131.32	13.35	913.37	4.94	50.31	4.40
Pastos	2,235.09	14.00	5,706.95	30.84	230.13	20.12
Bosques	4,545.21	28.47	1,577.78	8.53	91.94	8.04
Otras tierras	4,947.52	30.99	500.99	2.70	178.94	15.65
Total	15,964.92	100.00	18,503.02	100.00	1,143.63	100.00

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

Según la investigación realizada en el 2016, se determinó que el uso actual de la tierra es la cosecha de cultivos de tipo temporal, maíz, frijol y manía principalmente, además, se observó la existencia de cultivos permanentes como el café y frutas como mango, banano, anona, chicozapote, plátano, jocote, entre otros, los cuales están destinados al autoconsumo por parte de los habitantes del Municipio. La actividad pecuaria representa la segunda ocupación productiva, por tal razón, los pastos son importantes debido a que sirven como alimento del ganado.

1.5.3 Concentración de la tierra

Se evalúa la cantidad de tierra distribuida; la forma más visible de concentración en la actualidad son las microfincas y fincas subfamiliares, las cuales predominan en el Municipio.

Según el IV Censo Agropecuario del INE 2003, la clasificación de acuerdo a la extensión de tierra, es la siguiente:

- Microfincas Menos de 1 manzana
- Subfamiliares De 1 a menos de 10 manzanas
- Familiares De 10 a 64 manzanas
- Multifamiliar mediana De 1 caballería a menos de 10
- Multifamiliar grande De 10 caballerías en adelante

En el análisis de la concentración de la tierra se establece la relación entre la extensión de las propiedades y el número de propietarios.

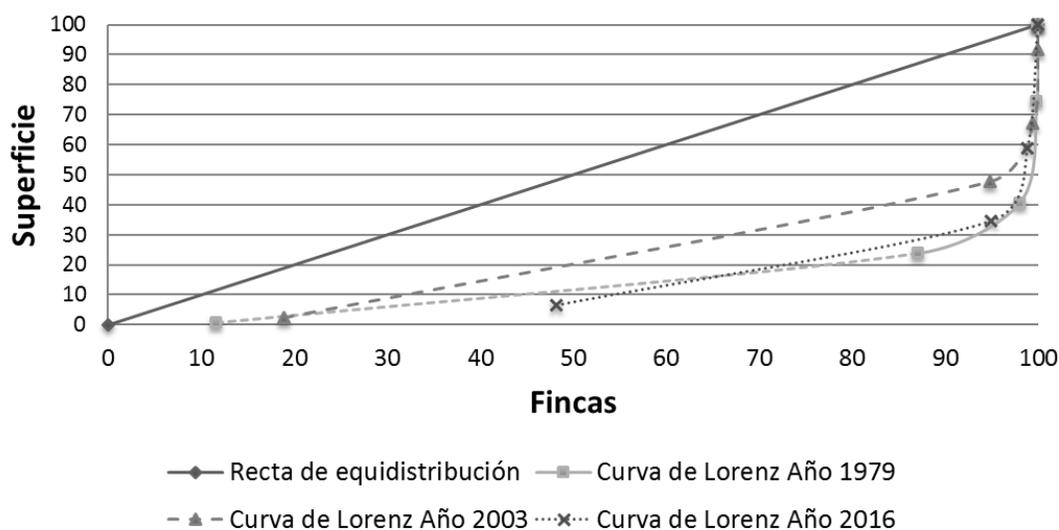
1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Se utiliza como instrumento para medir el grado de concentración de la tierra, para su aplicación se toma en cuenta el número de fincas y la superficie que ocupan, y se determina: $CG = (\text{Sum } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i (X_{i+1})) / 100$, en donde X_i : porcentaje acumulado de superficie y Y_i : porcentaje acumulado de fincas.

1.5.4 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica utilizada frecuentemente para estudiar la distribución de los fenómenos económicos y sociales, el análisis de la estructura agraria, este es el instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, la relación entre la línea de distribución que representa el escenario ideal para la equilibrada repartición de la tierra y las curvas de concentración de los recursos en 1979, 2003 y 2016.

Gráfica 1
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz, Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016



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

Conforme avanzan los años, la curva de Lorenz se acerca más a la línea de equidistribución; para el 2016 se estableció que por el tamaño las fincas se concentran en microfincas, es decir pequeños espacios de terrenos menores a una manzana, lo que da como resultado la proliferación del minifundio.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Comprende aspectos fundamentales como educación, salud, agua potable, drenajes, extracción de basura, tratamiento de desechos sólidos, energía eléctrica y alumbrado público, que permiten evaluar el desarrollo del municipio de Nentón e implementar programas de mejoramiento para la calidad de vida de sus habitantes.

1.6.1 Educación

Los niveles preprimario, primario y básico se brindan a través de instituciones oficiales. Una pequeña porción de estudiantes, cuyos padres cuentan con los recursos económicos, pueden continuar con sus estudios en la cabecera municipal; existen muy pocos establecimientos en las áreas rurales que imparten el nivel medio (básico y diversificados). En la cabecera municipal se localiza la extensión de la universidad Panamericana y Da Vinci, que imparten educación superior.

Para la integración de los datos referentes a la cobertura en 2008, 2011 y 2016, se establece la relación entre la población en edad de acudir a los establecimientos educativos y los alumnos inscritos.

Cuadro 6
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Cobertura Educativa
Años: 2008, 2011 y 2016

Niveles educativos			
Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Año: 2008			
Preprimaria	3,730	392	11
Primaria	6,770	2,325	34
Medio	5,721	394	13
Básicos	3,002	341	11
Diversificado	2,719	53	2
Total	16,221	3,111	19
Año: 2011			
Preprimaria	2,035	439	22
Primaria	3,700	3,168	86
Medio	3,130	720	46
Básicos	1,639	435	27
Diversificado	1,491	285	19
Total	8,865	4,327	49

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Niveles educativos			
Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Año: 2016			
Preprimaria	4,302	547	13
Primaria	8,301	2,561	31
Medio	7,344	574	15
Básicos	3,828	386	10
Diversificado	3,516	188	5
Total	19,947	3,682	18

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

En el 2016 la cantidad de alumnos inscritos en los niveles preprimaria, primaria y medio disminuyó 59% en comparación con los periodos anteriores debido a factores como falta de recursos económicos, distancia que existe entre los centros educativos y aldeas, sin embargo la Coordinación Técnica Administrativa del MINEDUC ha impulsado diferentes actividades como desayunos informativos para que los pobladores reconozcan los beneficios de la educación para las generaciones futuras.

1.6.2 Salud

El servicio es prestado por instituciones del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, que cuenta con un centro de salud ubicado en el casco urbano, cuatro puestos de salud ubicados en las aldeas de Chacaj, Gracias a Dios, Canquintic y Subajasum.

Durante la investigación en el 2016, se observaron 19 centros de convergencia ubicados en las aldeas Tzobjal, La Fortuna, Cajtaví, Ojo de Agua, Bilil, La Trinidad, LagunaChaquial, Las Palmas, Guaxacaná, Nueva Esperanza Chaculá, Paleguá, Yalambojoch, Jomtzalá, La Unión, Subajasum, Quixal, El Quetzal, El Limón y Chanquejelvé.

Para el 2016 el centro de salud está conformado por un coordinador municipal de salud que se encarga de la gestión y funcionamiento del centro de salud, una enfermera profesional, una secretaria, una inspectora de saneamiento y una administración en general; brinda cobertura a 3,819 habitantes.

Los puestos de salud y los centros de convergencia cuentan con una auxiliar de enfermería instalada en cada centro poblado y son dirigidos por el coordinador municipal de salud. Los centros de convergencia brindan cobertura a 22,953 habitantes en total y los puestos de salud 10,657.

Cuadro 7
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Unidades de Salud por Tipo de Atención
Año: 2016

Tipo de atención	Unidades	%
Centro de salud	1	2
Puesto de salud	4	8
Centros de convergencia	19	35
Clínicas médicas particulares	5	9
Farmacias	25	46
Total	54	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Salud del municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según la investigación realizada en junio 2016, las unidades de salud son escasas y carecen de medicamentos, por lo cual se recomienda incrementar el abastecimiento por parte del Ministerio de Salud para el centro de salud, puestos y centros de convergencia.

Las clínicas particulares se encuentran ubicadas en el casco urbano, brindan consulta a los pobladores de nivel económico medio debido al precio de la consulta.

1.6.3 Agua

El municipio de Nentón tiene un nacimiento de agua propio, entre autoridades municipales y vecinos se estableció una cuota de Q.10.00 mensuales por el servicio en el casco urbano.

Según la encuesta realizada en el 2016, se determinó que 38 poblados cuentan con servicio de agua de forma irregular, en un horario de 3:00 a 9:00 a.m.

Los centros poblados que no se benefician con este servicio son: Patictenan, La Nueva Esperanza, Pocobastic, Nueva Libertad, Nuevo Amanecer, Pocobastic II, San Francisco, Río Jordán, Miramar, Nueva Esperanza Chaculá, Tunalito El Espino, San José Yulaurel Frontera, Saquibaj, Yalcastán Buena Vista, Jomzalá, La Libertad, Santa Elena, Paleguá, Ciénaga Yalcastán y Nueva Salamay.

1.6.4 Drenajes

Este servicio se encuentra instalado sólo en parte del casco urbano. Lamentablemente, el río Nentón es utilizado para eliminar las aguas servidas por falta de drenajes en el casco urbano y los poblados más cercanos. En el área rural se utilizan más los pozos ciegos y los desagües a flor de tierra.

Se estableció que de los 60 centros poblados únicamente cuatro cuentan con servicio de drenaje: la cabecera municipal y las aldeas Las Palmas, Gracias a Dios y Tzobjal.

Según entrevista, la División Municipal de Planificación -DMP- informó que a partir del 2017 esperan iniciar el estudio y determinar la forma de implementar la construcción de drenajes en el casco urbano y los demás centros poblados.

1.6.5 Energía eléctrica

De acuerdo a la investigación de campo del 2016 en el Municipio, los centros poblados cuentan con energía eléctrica, servicio a cargo de la empresa de Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-.

Este servicio público es indispensable para el desarrollo de las comunidades, y puede contribuir a la producción, comercialización y consumo.

1.6.5.1 Domiciliar

El 33% de los hogares del municipio de Nentón no cuentan con servicio de energía eléctrica, debido a las altas tarifas, fallas en la planta que cubre esa región y carencia del posteo que permita conectar dicho servicio, el 67% restante posee el servicio, concentrado especialmente en el casco urbano.

1.6.5.2 Alumbrado público

El 90% del Municipio cuenta con servicio de alumbrado público, de acuerdo con la investigación de campo; en el área rural catorce centros poblados no tienen acceso a este servicio: Jomzalá, Bilil, Nueva Candelaria, Ixcanaj, Paleguá, El Quetzal, Santa Elena, Nueva Salamay, El Campamento Salamay, San Mateo Sipá, Nueva Concepción El Olvido, La Libertad, Yulaurel y San José Frontera.

1.6.6 Letrinas

En el 2016 en comparación con el 2002, existe un leve porcentaje del 4% que no cuentan aún con servicio sanitario dentro del municipio de Nentón; la utilización de letrina ha disminuido en 4%, conectado a red de drenaje ha aumentado de forma considerable en 22% por lo que es un avance importante para la disminución de forma indirecta de enfermedades, causadas por el uso de pozos ciegos.

1.6.7 Extracción de basura

Existe un servicio municipal de recolección de basura prestado únicamente en el casco urbano, por un proyecto conjunto entre vecinos de la cabecera y la municipalidad, quienes cancelan un monto de Q.3,000.00 anual.

Se observó que en las comunidades rurales no existe un sistema de recolección, lo que eleva los niveles de contaminación por incineración de basura y basureros clandestinos que complican el saneamiento del lugar. Por ello, se recomienda instalar basureros adecuados en áreas estratégicas y la recolección de basura mediante un cobro acorde a la capacidad económica de los hogares

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

El municipio de Nentón no cuenta con tratamiento de aguas servidas, sin embargo, a inicios del 2017 esperan proponer un proyecto que cubra como mínimo la cabecera municipal y que sea incluido en el presupuesto del 2018 para su ejecución, de acuerdo con información brindada por la municipalidad.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

Nentón no dispone de sistemas de manejo para desechos sólidos, factor que provoca la contaminación del recurso hídrico y los espacios abiertos, con efectos adversos para la salud de la población. No se contempla ningún proyecto ni se dispone de presupuesto específico para el manejo de estos desechos.

1.6.10 Cementerios

De acuerdo a datos obtenidos en la municipalidad, se estableció que en cada centro poblado existe un mínimo de un cementerio, sin embargo, el espacio disponible es limitado, situación generada por la sobrepoblación y la falta de estándares para la construcción de nichos

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Calidad con que cuenta la infraestructura y la forma que ha beneficiado a la población, el lapso en que se han desarrollado y las condiciones de mantenimiento que se brindan para su buen funcionamiento.

1.7.1 Vías de acceso

Nentón cuenta con carreteras asfaltadas y de terracería, las comunidades que cuentan con acceso por carretera asfaltada son: La Laguna Chaquial, San José Chaquial, Guaxacaná, La Trinidad, Gracias a Dios, Las Palmas y Nueva Esperanza Chaculá. Las comunidades con carretera de terracería transitable, con vehículos de doble tracción, son: Jomzalá, Canquintic, Subajasum, Bilil y Chanquejelvé.

Las vías de acceso a la cabecera municipal son asfaltadas; los accesos a las aldeas son de terracería y se encuentran en mal estado, lo que dificulta el desarrollo del Municipio.

1.7.2 Puentes

En la cabecera municipal existen dos puentes: uno de concreto de reciente construcción, otro de estructura metálica y madera que se encuentra en malas condiciones, las aldeas Chacaj, Río Jordán y Buena Vista cuentan con un puente de concreto que permite el acceso a las mismas.

Existen doce puentes pequeños, de concreto y madera, distribuidos en las siguientes comunidades: Ojo de Agua, El Aguacate, La Fortuna, Tzobjal, El Limón, La Trinidad, Santa Teresa, Bilil y Subajasum.

1.7.3 Unidades de riego

El municipio de Nentón no cuenta con unidades de riego para los cultivos, debido a la situación económica de las familias, no adquieren un sistema de riego y dependen de la lluvia, lo que dificulta la actividad agrícola y les ha ocasionado pérdidas debido a que el invierno ha sido irregular.

1.7.4 Centros de acopio

No se detectó ningún centro de acopio debido a que los productores utilizan la cosecha para el autoconsumo. Los granos son almacenados en pequeños silos y costales en los hogares, en cantidades de 10 a 15 quintales.

1.7.5 Mercados

Se observó que algunas aldeas no cuentan con mercado y que los habitantes adquieren los productos de consumo en tiendas de cada poblado; los insumos para la producción son adquiridos en la cabecera municipal de Nentón. El mercado se realiza los días sábado y domingo, hay gran variedad de productos de la canasta básica disponibles para la población.

En las aldeas Aguacate, Canquintic, Suajasum y Gracias a Dios, se acostumbra realizar el “día de plaza”, actividad al aire libre durante la cual colocan sus productos en el suelo. Con el mismo propósito, en otras aldeas los habitantes ofrecen sus productos de forma ambulante.

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. (DEOCSA) que presta el servicio a las diferentes aldeas del municipio de Nentón ha ampliado el tendido eléctrico, sin embargo, los solicitantes deben pagar Q.3,500 para la conexión, lo que resulta muy difícil para la población debido a su situación

económica, mientras que las familias que tienen algún tipo de comercio tienen mayores posibilidades económicas de contratar el servicio.

1.7.7 Telecomunicaciones

El municipio de Nentón cuenta con este servicio, la operan tres empresas de telefonía, Claro, Tigo y Movistar instaladas prestando el servicio de líneas residenciales, comerciales e institucionales, por funcionar con energía eléctrica las torres prestan un servicio deficiente. En las aldeas más lejanas utilizan señal satelital. Existe una estación policial con comunicación radial.

1.7.8 Transporte

En el Municipio existen las líneas terrestres denominadas Chiantletita, Paisanita y Castilla, el costo del pasaje de Huehuetenango a Nentón y viceversa es de Q.25 por persona, las horas de salida hacia Huehuetenango son 3:30 am, 5:00 am, 6:00 am, 10:30 am y 13:00 horas. Las camionetas son de parrilla.

1.7.9 Rastros

Existen sólo dos rastros ubicados en la cabecera municipal de Nentón y Chacaj.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Está conformada mediante asociaciones, comités y cooperativas que buscan mejorar las condiciones de vida de los habitantes, es decir el bienestar comunitario. Se comprobó la existencia de organización social a través del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- y Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Instituciones gubernamentales, municipales y privadas, que apoyan el desarrollo del municipio entre ellas: PNC, RENAP, juzgado de paz, Procuraduría de los Derechos Humanos, Oficina Municipal de la Mujer, Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Alcalde, BANRURAL, Asociación Solidarios por la Paz, Asociación Unión Campesina Nentón, Cooperativa de Ahorro y Crédito Nentón R.L.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La identificación de la situación actual del Municipio permitirá establecer los requerimientos para mejorar las condiciones de los habitantes, pueden ser construcción de plantas de tratamiento de agua, hospitales, puestos de salud y centros educativos, así como capacitación y asistencia técnica en las actividades productivas tales como la pecuaria, agrícola y/o artesanal.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

Involucra la comprensión de dos tipos de factores de riesgo: las amenazas y las vulnerabilidades o factores internos de riesgo; el análisis implica propuestas de solución y análisis organizacional comunitario.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Los riesgos naturales son originados por la propia dinámica de la tierra en permanente transformación. Los riesgos socio-naturales son provocados por la naturaleza, no obstante, en su ocurrencia interviene la acción del hombre; Los antrópicos son atribuibles a la mano del hombre sobre la naturaleza y la población.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

“El análisis de vulnerabilidades debe determinar la sensibilidad de los elementos expuestos de la localidad o municipio, ante las amenazas y riesgos encontrados”.⁶Se identificaron debilidades que se convierten en vulnerabilidades, las cuales pueden aumentar el impacto negativo en la localidad al suscitarse un desastre.

1.11.3 Historial de desastres

Hace referencia a las pérdidas materiales y vidas humanas ocasionadas por eventos o fenómenos naturales que han afectado al municipio de Nentón.

Se describe el historial de desastres que han afectado al municipio.

Tabla 1
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año: 2016

Año	Desastre	Daños	Centros poblados
1976	Terremoto	Infraestructura, servicios básicos y pérdidas humanas	Todo el territorio del municipio
1960-1982	Conflicto armado	Pérdidas humanas, viviendas, siembras y animales de crianza	San Francisco 350 víctimas y Campamento Samalay 32
1984	Inundación, por carecer del sistema de drenajes y alcantarillados	Perdida de viviendas y cultivos	Aldea Subajasum
1997	Incendios forestales, cuando los agricultores realizan las rosas y quema de pesrizales	Devastación de más de 120 caballerías, con gran impacto en flora y fauna, afectó la economía, viviendas y cosechas	Aldeas Las Palmas, Quetzal I y Quetzal II, San José Frontera

Continúa en la página siguiente...

⁶ Herrera Herrera, J. 2016, Matrices del Tema de Riesgo. Guatemala, Pág. 2.

...viene de la página anterior

Año	Desastre	Daños	Centros poblados
1997	Deslizamientos y derrumbes, aldeas ubicadas en terrenos elevados y quebrados	Daños a infraestructura vial	Aldeas Bilil .Chanquejelvé, Subajasum, Tzobal
2000	Desbordamiento río Lagartero	Perdida de viviendas y cosechas	Alde Santa Teresa
2000-2003	Sequías, por retraso en la llegada del invierno	Cosechas escasas	En la mayoría de comunidades
2002-2003	Desbordamiento río Nentón	Pérdida de viviendas y daño a carreteras	Cabecera municipal

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El Municipio ha sufrido desastres, a consecuencia de lluvias fuertes que han provocado desbordamiento de ríos e inundaciones por carecer del sistema de drenajes y alcantarillado ha provocado un severo impacto económico y social.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A través de las técnicas e instrumentos que, con el objetivo de conocer el funcionamiento administrativo, fueron aplicados a los colaboradores de la municipalidad de Nentón, fue posible desarrollar el diagnóstico municipal. Permite analizar la situación actual de la municipalidad, modificar las deficiencias que se encuentren por medio de la implementación de las diferentes herramientas administrativas que proporcionen lineamientos para la toma de decisiones.

1.12.1 Diagnóstico administrativo

Se analizaron las fases del proceso administrativo: planeación, organización, integración, dirección y control, así como su aplicación para detectar problemas y necesidades que tiene la institución, desarrollar propuestas que orienten el adecuado funcionamiento para cumplir con los objetivos.

1.12.2 Diagnóstico financiero

Análisis de las actividades financieras, relacionadas con el presupuesto, desde su formulación a su liquidación, tesorería, plan de arbitrios, las transferencias de gobierno central, impuesto único sobre inmuebles -IUSI -, registro y control de contribuyentes y el procedimiento de compras y contrataciones del Estado.

- **Presupuesto**

Es el Instrumento operativo por medio del cual se proyectan las fuentes de ingresos que permiten financiar autorizaciones de gasto para un período anual, con el propósito de ejecutar los distintos programas de gobierno y alcanzar sus objetivos y metas, todo enfocado a satisfacer las necesidades básicas de la población.

Presupuesto vigente de ingresos y egresos durante el período del 2012 al 31 de diciembre de 2016.

Cuadro 8
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	431,925	2	647,625	3	727,556	3	712,300	3	579,300	2
Ingresos tributarios	48,950	0	49,050	0	65,361	0	80,800	0	80,800	0
Ingresos no tributarios	201,500	1	268,500	1	299,697	1	192,000	1	192,000	1
Venta de bienes y servicios	84,950	1	90,050	0	90,898	0	91,450	1	91,450	0
Ingresos de operación	56,525	0	105,025	1	92,025	1	90,050	0	90,050	0
Renta de propiedad	40,000	0	135,000	1	179,575	1	258,000	1	125,000	1
Transferencias	21,507,384	98	24,495,413	97	26,334,869	97	26,691,241	97	20,545,030	98
Corrientes	2,298,896	10	2,098,940	8	2,250,554	8	2,440,953	9	2,451,802	12
De capital	15,209,709	70	16,380,797	65	17,461,266	65	13,808,933	50	12,665,365	60
Disminución de otros activos financieros	2,958,492	13	6,015,676	24	6,623,049	24	10,441,355	38	5,427,864	26
Endeudamiento público interno	1,040,286	5								
Total de ingresos	21,939,309	100	25,143,038	100	27,062,425	100	27,403,541	100	21,124,330	100
Egresos										
Funcionamiento	3,062,271	14	2,830,983	11	3,351,728	12	3,311,764	12	3,123,011	15
Actividades centrales	3,062,271	14	2,830,983	11	3,351,728	12	3,311,764	12	3,123,011	15
Inversión	18,877,038	86	22,312,056	89	23,710,697	88	24,091,777	88	18,001,319	85
Servicios públicos	715,110	3	876,770	4	983,280	4	1,130,851	4	1,301,566	6

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Mejoramiento a la salud y ambiente	10,801,551	49	6,347,480	25	3,448,240	13	1,227,067	4	964,529	5
Red vial			7,895,833	31	10,261,155	38	12,917,083	47	9,280,383	44
Gestión de la educación	3,895,823	18	2,804,575	11	1,600,373	6	2,283,990	8	928,177	4
Desarrollo social					1,902,000	7	4,267,000	16	344,919	2
Desarrollo urbano y rural			871,611	3	2,709,863	10			3,041,744	14
Energía eléctrica	760,321	4	915,787	4	205,787	1	35,787	0		
Cultura, deportes y recreación							90,000	1		
Deuda pública	2,704,233	12	2,600,000	11	2,600,000	9	2,140,000	8	2,140,000	10
Total egresos	21,939,309	100	25,143,038	100	27,062,425	100	27,403,541	100	21,124,330	100

Fuente: elaboración propia, con base en el Presupuesto de Ingresos y Egresos 2012 al 31 de diciembre 2016, proporcionado por la Municipalidad de Nentón, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los ingresos y los egresos han tenido poco crecimiento durante los años analizados, los rubros que más destacan en los egresos son los de inversión, con más del 86%, el cual es consistente durante todos los años.

- Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos

La ejecución presupuestaria se circunscribe al ejercicio fiscal, de acuerdo a la ley orgánica del presupuesto Decreto Número 101-97, parte del principio de unidad, el presupuesto es uno y en él deben figurar todos los ingresos previstos y los gastos autorizados para el ejercicio correspondiente.

Es la etapa del proceso presupuestario en la que se perciben los ingresos y se atienden las obligaciones de gasto, de conformidad con los créditos autorizados en los presupuestos.

Es el registro de operaciones de ingresos y egresos para los diferentes gastos de funcionamiento e inversión de proyectos, según programación presupuestada.

A continuación, se presenta la ejecución presupuestaria durante los años 2012 al 31 de mayo 2016.

Cuadro 9
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos propios	401,725	2	735,002	4	599,554	3	619,084	4	486,250	8
Ingresos tributarios	67,777	0	72,034	0	69,658	0	76,950	0	61,892	1
Ingresos no tributarios	32,754	0	249,549	1	111,126	1	44,320	0	132,805	2
Venta de bienes y servicios	65,325	0	105,401	1	85,570	0	92,233	1	43,485	1
Ingresos de operación	94,836	1	122,075	1	109,404	1	87,340	1	199,480	3
Renta de propiedad	141,034	1	185,943	1	223,796	1	318,241	2	48,588	1
Transferencias	16,127,473	98	16,773,548	96	17,183,082	97	15,757,172	96	6,206,890	92
Corrientes	2,201,920	13	2,249,177	13	2,227,726	13	2,456,872	15	1,036,182	15
De capital	13,925,553	85	14,524,371	83	14,955,356	84	13,300,300	81	5,170,708	77
Disminución de otros activos Financieros										
Endeudamiento público interno										
Total de ingresos	16,529,198	100	17,508,550	100	17,782,636	100	16,376,256	100	6,693,140	100
Egresos										
Funcionamiento	2,839,800	20	2,755,322	17	3,074,594	21	3,112,132	15	1,409,141	17
Actividades centrales	2,839,800	20	2,755,322	17	3,074,594	21	3,112,132	15	1,409,141	17
Inversión	11,668,213	80	13,784,355	83	11,309,736	79	17,965,046	85	7,083,238	83
Servicios públicos	621,213	4	622,736	4	495,262	3	632,032	3	412,363	5
Mejoramiento a la salud y Ambiente	4,540,514	31	5,112,322	31	2,297,757	16	1,170,904	5	845,350	9
Red vial	961,705	7	3,006,214	18	4,934,511	34	8,691,211	41	3,349,715	39

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Gestión de la educación	1,276,358	9	427,720	2	18,700	0	1,704,490	9	568,772	7
Desarrollo social			1,329,867	8	627,518	4	2,014,643	10	331,428	4
Desarrollo urbano y rural	1,562,690	11	743,272	4	576,000	4	1,593,000	7	763,238	9
Energía eléctrica	1,500	0	137,303	1	122,493	1				
Cultura, deportes y recreación							89,500			
Deuda pública	2,704,233	18	2,404,921	15	2,237,496	17	2,069,266	10	812,373	10
Total egresos	14,508,013	100	16,539,677	100	14,384,329	100	21,077,178	100	8,492,379	100

*corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia, con base en el Presupuesto de Ingresos y Egresos 2012 al 31 de mayo 2016, proporcionado por la Municipalidad de Nentón, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los ingresos propios representan el 3% obtenido por medio de impuestos y arbitrios, mientras que el 97% proviene de transferencias del gobierno central, estos porcentajes son consistentes entre los años presentados.

En el 2015 los egresos incrementaron considerablemente, de los cuales un alto porcentaje fue utilizado en la red vial superado el 41% del total de los mismos.

El objetivo principal es el registro sistemático de todas las transacciones afectas a la situación financiera. A través del módulo de contabilidad toda la información del presupuesto es trasladada y reflejada en los estados financieros.

- Estado de resultados

Estado financiero básico que muestra el resultado de las operaciones de una entidad, se toma de base el parámetro de ingresos y gastos efectuados durante un período determinado, generalmente un año.

Cuadro 10
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	67,777	3	72,034	3	69,658	2	76,950	3	61,892	4
Ingresos no tributarios	32,754	1	249,549	8	111,126	4	44,320	1	132,805	9
Venta de bienes y servicios	160,160	6	227,476	8	194,974	7	179,573	6	242,965	16
Intereses y otras rentas de la propiedad	141,034	5	185,943	6	223,796	8	318,241	10	48,588	3
Transferencias corrientes recibidas	2,201,920	85	2,249,177	75	2,227,726	79	2,456,872	80	1,036,182	68
Total ingresos	2,603,645	100	2,984,179	100	2,827,280	100	3,075,956	100	1,522,432	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	7,540,726	60	4,601,422	79	6,486,174	85	6,629,335	87	1,629,462	79
Intereses comisiones y otras rentas de la propiedad	1,404,233	11	1,204,921	20	1,037,496	14	958,866	12	418,365	20
Transferencias corrientes otorgadas	30,000	1	43,900	1	41,130	1	32,370	1	15,000	1
Transferencias de capital	3,517,978	28	20,000							
Otras pérdidas			14,000							
Total de gastos	12,492,936	100	5,884,243	100	7,564,799	100	7,620,571	100	2,062,826	100
Resultado del ejercicio	- 9,889,292	-79	-2,900,064	-49	-4,737,520	-163	-4,544,614	-60	-540,394	-26

***corte al 31 de mayo de 2016.**

Fuente: elaboración propia, con base en el Estado de Resultados del 2012 al 31 de mayo 2016, proporcionado por la Municipalidad de Nentón, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los resultados de los ejercicios de los años 2012 y 2014 superan en más del 79% y 63% respectivamente a los ingresos, siendo el rubro de gastos de consumo el más representativo.

Los ingresos durante 2012 al 2015 se encuentran distribuidos de la forma siguiente: los ingresos tributarios promedian 2.5%, los ingresos no tributarios representan el 4.1%, venta de bienes y servicios 6.70%, y las transferencias corrientes recibidas 79.22%; los egresos muestran un promedio para los gastos de consumo del 227%, interés, comisiones y otras rentas de propiedad 40.11%, las transferencias corrientes otorgadas 1.05%, y las transferencias de capital en 68.13%.

Esto refleja que la municipalidad no logra cubrir todos sus gastos, los cuales son superiores a los ingresos obtenidos, para lo cual tiene que hacer uso del financiamiento de otras entidades.

- Balance de situación financiera

Estado financiero que refleja la situación patrimonial por medio de cuentas activas y pasivas que posee la municipalidad, proporciona datos útiles y confiables para la toma de decisiones correspondientes, generados a través del sistema de contabilidad integral de gobiernos locales –SICOIN GL-; su propósito es reflejar el estado patrimonial de la comuna en un período determinado, debe elaborarse en base a documentos, registros y libros contables.

Se presenta el estado de situación financiera del período de los años 2012 al 31 de mayo 2016, fueron realizados de acuerdo a información obtenida de la contabilidad en el portal en línea del Ministerio de Finanzas Públicas, gobiernos locales.

Cuadro 11
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Activo										
Corriente										
Disponible	4,876,568	5	6,009,026	6	9,639,177	8	4,597,138	4	3,877,480	3
Exigible	1,255,600	1	1,096,090	1	869,113	1	1,239,768	1	312,102	0
No Corriente										
Prop. Planta y equipo	90,604,581	93	101,048,882	90	106,925,489	88	119,594,136	93	125,019,365	94
Intangible	1,109,006	1	3,528,418	3	3,271,340	3	2,859,301	2	3,363,624	3
Total de Activo	97,845,756	100	111,682,416	100	120,705,119	100	128,290,343	100	132,572,571	100
Pasivo										
Corriente										
Cuentas por pagar a corto plazo	110,398	0	114,473	0	119,340	0	148,879	0	300,794	0
No Corriente										
Deuda pública a largo plazo	9,100,000	9	7,900,000	7	6,700,000	6	5,500,000	4	5,000,000	4
Total de pasivo	9,210,398	9	8,014,473	7	6,819,340	6	5,648,879	4	5,300,794	4

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Patrimonio municipal										
Transf. y contribuciones de capital	63,250,674	65	77,775,045	70	92,730,401	77	106,030,701	83	111,201,409	84
Resultado del ejercicio	-9,889,292	-10	-2,900,064	-3	-4,737,520	-4	-4,544,614	-3	-540,394	-0
Resultados acum. de ejercicios anteriores	35,273,975	36	28,792,961	26	25,892,897	21	21,155,378	16	16,610,763	12
Total de patrimonio municipal	88,635,358	91	103,667,943	93	113,885,779	94	122,641,464	96	127,271,778	96
Total pasivo y patrimonio	97,845,756	100	111,682,416	100	120,705,119	100	128,290,343	100	132,572,571	100

*corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia, con base en estado de situación financiera de 2012 al 31 de mayo 2016, proporcionado por la Municipalidad de Nentón, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El estado de situación financiera registra una tendencia de crecimiento en la propiedad planta y equipo lo cual es consistente durante los años presentados, asimismo van en aumento las cuentas por pagar a corto plazo y una disminución leve de las deudas a largo plazo, a consecuencia de la amortización de los préstamos.

- Préstamos y donaciones

Los préstamos representan el endeudamiento municipal, se originan por medio de créditos públicos que son otorgados por el Instituto de Fomento Municipal y los bancos del sistema nacional.

Cuadro 12
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Préstamos y Donaciones
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Egresos	2,704,233	2,404,921	2,237,496	2,069,266	812,373
Deuda pública municipal					
Intereses por préstamo	1,404,233	1,204,921	1,037,496	958,866	418,365
Amortización de préstamo	1,300,000	1,200,000	1,200,000	1,110,400	394,008

*corte al 31 de mayo 2016.

Fuente: elaboración propia, con base en información sobre préstamos y amortizaciones de 2012 al 31 de mayo 2016, proporcionada por la Municipalidad de Nentón, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial en el municipio de Nentón se caracteriza por la dependencia de bienes y servicios de importación. Por otra parte, el principal elemento del flujo financiero es la recepción de remesas familiares.

Flujo comercial: El municipio de Nentón presenta alta dependencia de la importación de bienes y servicios, procedentes principalmente de la cabecera departamental, la ciudad capital, municipios aledaños e incluso de México.

Flujo financiero: El principal elemento del flujo financiero del Municipio es la recepción de las remesas familiares, que han contribuido a mejorar el nivel de vida de las familias.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO, SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

En el Municipio se observa concentración de comercio y servicios en el área urbana, los cuales son la principal fuente de generación de empleo.

Entre las actividades de comercios más representativas del Municipio dentro del área urbana existen 11 abarroterías, 12 almacenes, 13 farmacias, 10 misceláneas, 57 tiendas.

Los comercios más importantes, ha incrementado en relación a años anteriores se destaca el aumento de tiendas.

Entre los servicios más representativos existen 7 barberías y salones de belleza, 7 clínicas médicas, 9 servicios de internet, se localizan dentro del área urbana.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

En el Municipio se realizan actividades económicas que se desarrollan para producir o fabricar un producto, aprovechando las materias primas existentes.

Cuadro 13
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	2,302,740	10,349	82.57	3,761	76.77
Pecuaria	4,673,730	2,184	17.43	186	3.80
Artesanal	2,447,217			25	0.51
Agroindustrial	216,000			129	2.63
Comercio				575	11.74
Servicios				223	4.55
Totales	9,639,687	12,533	100.00	4,899	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad productiva que genera mayor cantidad de empleo es la agrícola, sin embargo, en cuanto al valor de la producción la actividad pecuaria representa mayores ingresos. El valor de participación de la actividad de comercio y servicios no se logró determinar por el alto nivel de desconfianza de la población en brindar esta información.

- Agrícola

Se estableció que la actividad agrícola representa 23.89% del total de las unidades económicas. Se detallan los productos agrícolas encontrados por cada tipo de estrato.

Cuadro 14
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola por Estrato y Producto
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Estrato/ Producto	Unidad de Medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	%
Microfincas					
Maíz	Quintal	3,801	135	513,135	22.28
Frijol	Quintal	530	450	238,500	10.36
Manía	Quintal	239	800	191,200	8.30
Plátano	Quintal	30	100	3,000	0.13
Chico zapote	Caja	1,120	100	112,000	4.86
Mango	Ciento	1,000	100	100,000	4.34
Lima	Caja	2	95	190	0.01
Naranja	Ciento	2	50	100	0.00
Limón	Caja	224	30	6,720	0.29
Banano	Caja	350	40	14,000	0.61
Ciruela	Caja	3	65	195	0.01
Durazno	Quintal	4	150	600	0.03
Cebolla	Quintal	535	300	160,500	6.97
Subfamiliares					
Maíz	Quintal	3,830	135	517,050	22.45
Frijol	Quintal	425	450	191,250	8.31
Manía	Quintal	106	800	84,800	3.68
Rosa de Jamaica	Quintal	113	1,500	169,500	7.36
Total				2,302,740	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La producción agrícola está conformada en ambos estratos, principalmente por maíz con 44.73%, frijol 18.67%, manía 11.98% y otros cultivos 24.62%, tales como cebolla, chico zapote, limón y mango. Los productos agrícolas que se producen son destinados al autoconsumo.

- Pecuaria

La actividad pecuaria representa 48.48% en la economía del municipio de Nentón.

Cuadro 15
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Estrato/ producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	%
Microfincas					
Cerdos	Cabeza	44	1,500	66,000	1.41
Caballos	Cabeza	18	8,000	144,000	3.08
Yeguas	Cabeza	6	6,000	36,000	0.77
Ovejas	Cabeza	10	400	4,000	0.09
Cabras	Unidad	32	300	9,600	0.21
Pelibuey	Unidad	10	500	5,000	0.11
Conejos	Unidad	45	20	900	0.02
Gallinas	Unidad	1,267	80	101,360	2.17
Pollos	Unidad	146	25	3,650	0.08
Gallos	Unidad	25	100	2,500	0.05
Pavos	Unidad	10	200	2,000	0.04
Huevos	Cartón	8,640	25	216,000	4.62
Patos	Unidad	9	80	720	0.02
Toros	Cabeza	1	12,000	12,000	0.26
Vacas	Cabeza	2	7,500	15,000	0.32
Ternereras	Cabeza	4	5,000	12,000	0.26
Novillas	Cabeza	2	5,000	10,000	0.21
Subfamiliar					
Toros	Cabeza	3	12,000	36,000	0.77
Vacas	Cabeza	31	7,500	232,500	4.97
Novillos	Cabeza	4	5,000	20,000	0.43
Novillas	Cabeza	7	5,000	35,000	0.75
Terneros	Cabeza	8	3,000	24,000	0.51
Ternereras	Cabeza	27	3,000	81,000	1.73

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Estrato/ producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q	Valor Q.	%
Familiar					
Toros	Cabeza	10	12,000	120,000	2.57
Vacas	Cabeza	95	7,500	712,500	15.24
Novillos	Cabeza	5	5,000	25,000	0.53
Novillas	Cabeza	33	5,000	165,000	3.53
Terneros	Cabeza	18	3,000	54,000	1.16
Ternereras	Cabeza	62	3,000	186,000	3.98
Multifamiliar					
Toros	Cabeza	8	12,000	96,000	2.05
Vacas	Cabeza	178	7,500	1,335,000	28.56
Novillos	Cabeza	12	5,000	60,000	1.28
Novillas	Cabeza	58	5,000	290,000	6.20
Terneros	Cabeza	92	3,000	276,000	5.91
Ternereras	Cabeza	95	3,000	285,000	6.11
Totales		11,017		4,673,730	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las de mayor representación en cada una de las fincas corresponden a microfincas con 5% para huevos, 5% en el estrato subfamiliar, 14% para familia y 28% multifamiliar estas últimas específicamente a la producción de ganado bovino.

- Artesanal

Se determinó que la actividad artesanal representa el 25.39% del valor de la producción de las unidades económicas del Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Tamaño/ Producto	Unidad de medida	Volumen	Precio	Valor Q.	%
Pequeño artesano					
Panadería					
Pan dulce	Unidad	368,950	1	368,950	15.08
Pan de elote	Unidad	200	10	2,000	0.08
Carpintería					
Puertas	Unidad	35	400	14,000	0.57
Mesas	Unidad	85	100	8,500	0.35
Sillas	Unidad	80	160	12,800	0.52
Ventanas	Unidad	68	400	27,200	1.11
Gavetero	Unidad	20	1,200	24,000	0.98
Baranda	Unidad	12	6,000	72,000	2.94
Herrería					
Puertas	Unidad	275	850	233,750	9.55
Ventanas	Unidad	288	550	158,400	6.47
Petates					
Petates	Unidad	400	20	8,000	0.33
Mediano artesano					
Panadería					
Pan dulce	Unidad	549,500	1	549,500	22.45
Pan francés	Unidad	321,850	1	321,850	13.15
Tortas	Unidad	1,200	10	12,000	0.49
Torta pequeña	Unidad	786	5	3,930	0.16
Zepelín grande	Unidad	627	15	9,405	0.39
Zepelín pequeño	Unidad	526	7	3,682	0.15
Carpintería					
Gabinets	Unidad	33	5,000	165,000	6.74
Comedor	Unidad	15	4,500	67,500	2.76
Puertas	Unidad	22	1,500	33,000	1.35
Camas	Unidad	10	1,800	18,000	0.74
Herrería					
Puertas	Unidad	175	1,450	253,750	10.37
Ventanas	Unidad	100	800	80,000	3.27
Total		1,245,257		2,447,217	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Dentro del municipio la actividad artesanal más representativa es la panadería la cual es un aporte para la economía dentro del Municipio, seguido herrería y luego carpintería.

- Agroindustrial

El único producto que se genera en esta actividad es el café pergamino, por lo que la producción es baja, representa el 2.34% en la economía del Municipio.

Cuadro 17
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Tamaño/ Producto	Unidad de Medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	%
Pequeña					
Café pergamino	Quintal	228	800	182,400	84.44
Mediana					
Café pergamino	Quintal	42	800	33,600	15.56
Total		270		216,000	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El café pergamino representa en la mediana empresa el 84.44% sobre la participación total; seguidamente la mediana con 15.66% de la producción. Es decir, la pequeña empresa es la más representativa que aporta Q. 182,400.00.

CAPÍTULO II

COSTO DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

Se describen los costos de producción de pan con base a la información proporcionada por las unidades económicas dedicadas a la panadería del municipio de Nentón por lo que se cuantificó la materia prima, mano de obra y otros gastos que intervienen en el proceso.

2.1 Costo de producción

Los costos de producción están constituidos por todos los desembolsos y esfuerzos que se realizan desde la adquisición de materias primas, hasta su transformación en bienes o servicios puestos a la venta.

2.1.1 Clasificación de los costos

Los sistemas contables para fijar los costos de producción están sujetos a características de producción de cada empresa, para efectos del presente informe se utilizó el método de costeo directo para determinar el costo unitario y producción.

- **Costeo directo**

Permite el análisis de la relación costo, volumen, utilidades para obtener las razones básicas como el punto de equilibrio, margen de seguridad de las ventas, relación entre ventas y ganancia lo cual contribuye al éxito, ya que puede utilizarse para reducir los costos, medir ganancias y fijar precios.

- **Costos variables**

Son aquellos que se incrementan o disminuyen en acuerdo al volumen de producción, venta de bienes o prestación de servicios entre estos están las materias primas, mano de obra directa.

- Costos fijos

Son aquellos que incurren por el simple transcurso del tiempo, permanecen constantes. Se pueden mencionar las depreciaciones por el método de línea recta, amortizaciones, alquileres, sueldos administrativos y prestaciones laborales.

2.1.2 Elementos del costo

Se clasifican en: Materia prima, mano de obra, y costos indirectos variables que interviene en forma directa en el proceso productivo.

- Materia prima

Primer elemento del proceso productivo, ya que sin material no se puede trabajar y es utilizado directamente en la fabricación del producto.

- Mano de obra

El segundo elemento del proceso productivo es la encargada de transformar, cambiar la forma, apariencia o naturaleza de la materia prima, con el fin de aumentar su utilidad la mano de obra se clasifica en:

- Directa

Es la forma de registrar la enumeración que se le otorga a los obreros que intervienen en la transformación de materia prima y puede ser por tiempo o destajo.

- Indirecta

Es la forma de registrar el salario que devengan los trabajadores que ayudan en forma indirecta a la elaboración de producto, son tareas desempeñadas que no interviene en forma directa en el proceso productivo.

- Costos indirectos variables

Ultimo elemento del proceso productivo, está integrado por todos aquellos costos que cambian en función del volumen de producción o prestación de un servicio. En el caso de las panaderías se considera como costo indirecto variable, tales como la leña, energía eléctrica, cuotas patronales y prestaciones laborales.

2.2 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Facilita el cálculo del costo de cualquier volumen de producción sin necesidad de establecer uno por uno los elementos que lo integran. Basta multiplicar el costo unitario que se determina por la producción que se obtiene, para integrar el costo total.

2.3 ESTADO DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un estado financiero básico, da a conocer los elementos que integran el costo con el propósito de obtener un resultado exacto y confiable de la transacción comercial que se realiza.

- Costos de producción encuesta

Está determinado por los costos que el artesano toma en consideración al realizar su elaboración de productos, es toda la información referida a su costo, y es el proporcionado por los artesanos de cada panadería del Municipio.

- Costos de producción imputados

Para determinar los costos imputados se incluyen; además de los gastos según encuesta, aquellos otros egresos que los artesanos no consideran, en virtud que no aplican una técnica para establecerlos, principalmente en el caso de la mano de obra familiar o existen asalariados que no gozan de prestaciones laborales.

Se describen los costos de producción de pan con base a información proporcionada por las unidades económicas dedicadas a la panadería del municipio de Nentón por lo que se cuantificó la materia prima, mano de obra y otros gastos que intervienen en el proceso.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es una actividad manual y creativa, desarrollada con el auxilio de herramientas y maquinarias simples, en ocasiones elaboradas por el mismo productor acorde a sus conocimientos, habilidades y técnicas, se destaca por el trabajo autónomo y familiar al crear bienes o servicios. Los artículos artesanales no se producen en serie sino en forma individual y son distintos entre sí. Por ello, en ocasiones a los productos artesanales se les asigna un valor artístico.

El estudio de la producción artesanal es importante debido a que contribuye al sustento de hogares del municipio de Nentón.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las principales actividades artesanales del Municipio son: panadería, carpintería, herrería, elaboración de petates siendo la primera la más importante por el grado de participación que tiene.

La actividad artesanal se caracteriza por realizarse en pequeñas empresas individuales integradas por el propietario y los ayudantes aprendices. Entre los artículos principales elaborados artesanalmente están: pan dulce y francés, puertas y ventanas de metal, gabinetes de cocina.

Las actividades artesanales e importancia en la economía del municipio de Nenton.

Cuadro 18
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividad Artesanal
Año: 2016

Producto	Unidad de medida	Volumen	%	Valor de la producción	%
Pequeño artesano					
Total		370,413	100.00	929,600	100.00
Panadería	Unidad	369,150	99.66	370,950	39.90
Carpintería	Unidad	300	0.08	158,500	17.05
Herrería	Unidad	563	0.15	392,150	42.18
Petates	Unidad	400	0.11	8,000	0.87
Mediano artesano					
Total		874,844	100.00	1,517,617	100.00
Panadería	Unidad	874,489	99.96	900,367	59.33
Carpintería	Unidad	80	0.01	283,500	18.68
Herrería	Unidad	275	0.03	333,750	21.99
Total		1,245,257		2,447,217	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad artesanal en el municipio de Nentón con respecto al valor de la producción, la panadería es la actividad más representativa dentro del Municipio. Esto refleja que una gran cantidad de personas se dedican a la panadería para consumo interno y externo.

3.1.1 Tamaño de la empresa

El objetivo de presentar la subdivisión por tamaño de empresa, del municipio de Nentón para pequeños y medianos artesanos tomando en cuenta el volumen de la producción, ventas, mano de obra empleada, procesos productivos y capital invertido.

Está conformado por varios pequeños artesanos y 3 medianos artesanos que se ubican en aldeas aledañas pero especialmente en la cabecera Municipal, que se dedican a la elaboración de pan popular en sus dos presentaciones: dulce y francés lo que varía en el volumen de producción y la utilización de los hornos elaborados en ladrillo y hornos de gas propano.

3.1.1.1 Pequeños artesanos

Desarrollan actividades con participación de mano de obra familiar, no cuentan con división de trabajo. En algunos casos los instrumentos o herramientas son fabricados por los propios panaderos de acuerdo a los requerimientos del producto elaborado, el nivel de tecnología es bajo el volumen de producción depende directamente del número de pedidos o de la compra del consumidor final.

Utilizan horno de leña para la elaboración del pan y el propietario es quien realiza la labor de producción y venta dentro del municipio.

3.1.1.2 Medianos artesanos

Las características identificadas son: mano de obra semicalificada, además de la familiar cuentan con trabajadores contratados que por lo regular no son más de tres personas, los procedimientos, equipo y herramientas son más modernos utilizan energía eléctrica, reciben alguna asesoría técnica por parte cooperativas.

Las materias primas son compradas directamente al proveedor, lo que favorece al artesano obtener un mejor precio en la materia prima adquirida.

3.1.1.3 Grandes artesanos

Son los que cuentan con un capital que genera excedentes, mano de obra asalariada, mayor capacidad instalada y existe división del trabajo donde participan los propietarios, ayudantes y dependientes para venta. Dentro del Municipio no se encontró grandes artesanos.

3.1.2 Volumen y valor de la producción

Con base al trabajo de campo en el mes de junio 2016 se logró establecer que básicamente se elaboran dos tipos de pan dulce y francés la producción la laboran de lunes a sábado.

El volumen y valor de la producción de las panaderías de pequeños y medianos artesanos se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 19
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal - Panadería
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Tamaño/ Producto	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q	Valor Q
Pequeño artesano					
Panadería	4	Unidad			368,950
Pan dulce		Unidad	368,950	1.00	368,950
Mediano artesano					
Panadería	3				871,350
Pan dulce		Unidad	549,500	1.00	549,500
Pan francés		Unidad	321,850	1.00	321,850
Total	7		1,240,300	3.00	1,240,300

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se establece la producción anual de pan para pequeño cuatro unidades productivas y tres medianas en la elaboración de pan dulce y francés siendo mayor la del primer producto por la forma y tamaño del mismo, además el segundo lo sustituye fácilmente el consumidor, con un derivado del maíz como lo es la tortilla.

- **Ingredientes de producción**

El pan necesita cierta cantidad de elementos para su elaboración a continuación se describen los ingredientes utilizados:

- **Harina:** contiene carbohidratos, proteínas y otros ingredientes que permiten que el pan tenga fuerza.
- **Manteca vegetal:** mejora la apariencia y la corteza.
- **Azúcar:** mejora la conservabilidad y textura del pan y le da un sabor dulce a la masa.
- **Levadura:** hace posible la fermentación, aumenta el valor nutritivo y convierte la harina cruda en un producto ligero que al hornearse es 100% digerible.
- **Royal:** es un ingrediente en polvo que sirve para darle volumen a la masa del pan al momento de ser horneado.
- **Sal:** mejora el sabor.

- **Agua:** invierte la formación de la masa, en la cual se disuelven todos los ingredientes lo que permite un buen sabor.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD PANADERÍA

La elaboración de pan constituye gran importancia dentro del municipio de Nentón por generar fuentes de trabajo directo e indirectamente a los pobladores, es importante debido a que constituye al sustento de hogares del Municipio.

Esta actividad forma parte del desarrollo económico y social del Municipio, se considera como organización de tipo informal, debido a que se encuentran ubicadas en las propias viviendas de los propietarios.

3.2.1 Tamaño de la empresa

La panadería se encuentra clasificada dentro de los pequeños y medianos artesanos donde los primeros cuentan con mano de obra familiar, no cuentan con división del trabajo, herramientas y equipo fabricados por ellos mismos sin asistencia técnica y sin acceso a crédito.

Mientras que los medianos artesanos utilizan maquinaria semiautomática con poco grado de tecnología, aun cuentan con herramientas rudimentarias.

Existe mano de obra familiar y asalariada, división del trabajo debido a que cuentan con ayudante de panadería que son los encargados de pesar todos los ingredientes, limpiar las bandejas que se utilizaran y ser trasladadas al panadero quien es el encargado de darle forma a la masa y obtener el producto final.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

La panadería como pequeños artesanos no cuenta con equipo adecuado ni tecnología sofisticada.

Los medianos artesanos no tienen asesoría técnica, el trabajo es realizado a base de experiencia obtenida.

Utilizan equipo más moderno como: batidora, cilindro de pan, bandejas, artesa, clavijeros, raspador y palas.

- Fases del proceso productivo

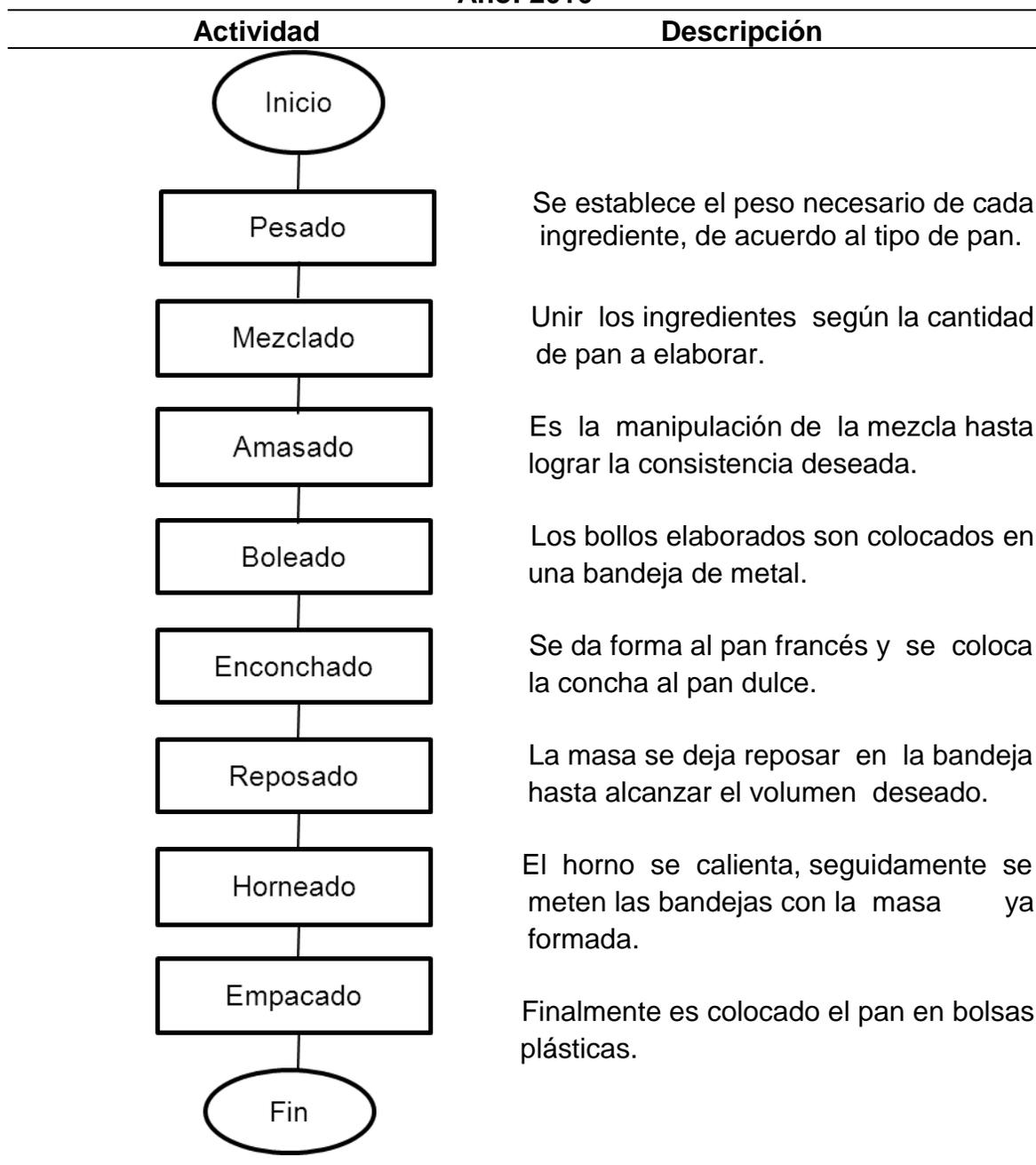
La calidad como producto final depende de las materias primas que se mezclan en el proceso. En la investigación de campo se constató que se producen dos tipos de pan popular dulce y francés.

Los procedimientos utilizados para la elaboración y transformación de materias Primas:

- Pesado,
- Mezclado,
- Amasado,
- Boleado,
- Enconchado,
- Reposado,
- Horneado
- Empacado.

Flujograma del proceso de elaboración de pan.

Gráfica 2
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Flujograma del Proceso de Elaboración de Pan
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

3.2.3 Hoja técnica del costo directo de producción

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

Cuadro 20
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Pan Dulce
Pequeño Artesano – Panadería
Año: 2016

Elementos del costo	Unidad De medida	Cantidad	Costo	Costo	Costo	Costo
			Unitario encuesta Q.	Total encuesta Q.	Unitario Imputado Q.	Total Imputado Q.
I. Materia prima				433.53		433.53
Harina	Quintal	1.000000	250.00	250.00	250.00	250.00
Manteca	Libra	6.000000	4.63	27.78	4.63	27.78
Levadura	Libra	0.500000	10.50	5.25	10.50	5.25
Azúcar	Libra	25.000000	2.85	71.25	2.85	71.25
Huevo	Unidad	100.000000	0.75	75.00	0.75	75.00
Royal	Libra	1.000000	3.60	3.60	3.60	3.60
Agua	Litro	15.000000	0.01	0.15	0.01	0.15
Sal	Libra	0.500000	1.00	0.50	1.00	0.50
II. Mano de obra				0.00		108.89
Panadero	Destajo	1.000000		0.00	85.00	85.00
Bonificación incentivo		1.000000		0.00	8.33	8.33
Séptimo día				0.00		15.56
III. Costos indirectos variables				34.64		78.10
Cuota patronal (12.67%)	%	100.555000		0.00	12.67	12.74
Prestaciones laborales (30.55%)	%	100.555000		0.00	30.55	30.72
Leña	Unidad	35.000000	0.75	26.25	0.75	26.25
Bolsas	Unidad	167.704545	0.05	8.38523	0.05	8.38523
Costo de un quintal de pan dulce				468.17		620.52
Unidades por quintal				838.52		838.52
Costo por unidad				0.56		0.74

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la elaboración de un quintal de pan dulce el costo en encuesta es de Q 468.17 y según imputados es de Q 620.52 con una variación de Q 152.35 debido al cálculo de mano de obra y costos indirectos variables.

Cuadro 21
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Pan Dulce
Mediano Artesano – Panadería
Año: 2016

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo	Costo	Costo	Costo
			Unitario encuesta	Total encuesta	Unitario Imputado	Total Imputado
			Q.	Q.	Q.	Q.
I. Materia prima				433.53		433.53
Harina	Quintal	1.000000	250.00	250.00	250.00	250.00
Manteca	Libra	6.000000	4.63	27.78	4.63	27.78
Levadura	Libra	0.500000	10.50	5.25	10.50	5.25
Azúcar	Libra	25.000000	2.85	71.25	2.85	71.25
Huevo	Unidad	100.000000	0.75	75.00	0.75	75.00
Royal	Libra	1.000000	3.60	3.60	3.60	3.60
Agua	Libra	15.000000	0.01	0.15	0.01	0.15
Sal	Libra	0.500000	1.00	0.50	1.00	0.50
II. Mano de obra				99.94		140.32
Panadero	Destajo	1.000000	85.00	85.00	85.00	85.00
Bonificación incentivo		1.000000		0.00	8.33	8.33
Ayudante	Día	0.298740	50.00	14.94	81.87	24.46
Bonificación incentivo		0.298740		0.00	8.33	2.49
Séptimo día				0.00		20.05
III. Costos indirectos variables				35.00		90.97
Cuota patronal (12.67%)	%	129.503935		0.00	12.67	16.41
Prestaciones laborales (30.55%)	%	129.503935		0.00	30.55	39.56
Leña	Unidad	35.000000	0.75	26.25	0.75	26.25
Bolsas	Unidad	175.000000	0.05	8.75	0.05	8.75
Costo de un quintal de pan dulce				568.47		664.82
Unidades por quintal				875		875
Costo por unidad				0.65		0.76

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Al analizar los costos en encuesta se tiene Q 568.47 y en imputados Q 664.82 con una variación de Q 96.35 debido a que en la mano de obra en encuesta al ayudante se le paga Q 50.00 y no tiene prestaciones.

Cuadro 22
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 Quintal de Pan Francés
Mediano Artesano – Panadería
Año: 2016

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo	Costo	Costo	Costo
			Unitario encuesta	Total encuesta	Unitario Imputado	Total Imputado
			Q.	Q.	Q.	Q.
I. Materia prima				333.23		333.23
Harina	Quintal	1.000000	280.00	280.00	280.00	280.00
Manteca	Libra	6.000000	4.63	27.78	4.63	27.78
Levadura	Libra	1.500000	10.50	15.75	10.50	15.75
Azúcar	Libra	3.000000	2.85	8.55	2.85	8.55
Agua	Litro	15.000000	0.01	0.15	0.01	0.15
Sal	Libra	1.000000	1.00	1.00	1.00	1.00
II. Mano de obra				107.13		155.46
Panadero	Destajo	1.000000	85.00	85.00	85.00	85.00
Bonificación incentivo		1.000000		0.00	8.33	8.33
Ayudante	Día	0.442578	50.00	22.13	81.87	36.23
Bonificación incentivo		0.442578		0.00	8.33	3.69
Séptimo día				0.00		22.21
III. Costos indirectos variables				37.62		99.62
Cuota patronal (12.67%)	%	143.442311		0.00	12.67	18.17
Prestaciones laborales (30.55%)	%	143.442311		0.00	30.55	43.82
Leña	Unidad	35.000000	0.75	26.25	0.75	26.25
Bolsas	Unidad	227.455830	0.05	11.373	0.05	11.373
Costo de un quintal de pan francés				477.98		588.30
Unidades por quintal				1,137.28		1,137.28
Costo por unidad				0.42		0.52

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para la elaboración de un quintal de francés se tiene Q 477.98 y en imputados Q 588.31 con una variación de Q 110.33 debido a que en encuesta al ayudante se le paga Q 50.00 y no cuenta con prestaciones.

3.2.4 Costo directo de producción

En los talleres artesanales no existen procedimientos adecuados que permitan cuantificar todos aquellos gastos necesarios para la elaboración de los productos y determinar de una forma técnica el costo directo de producción.

Con base a la información se logró determinar los datos de encuesta e imputados que incurren las unidades artesanales.

Cuadro 23
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Pequeño		Mediano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Elementos del costo				
Panadería				
Pan dulce				
Materia prima	190,753.00	190,753.00	272,257.00	272,257.00
Harina	110,000.00	110,000.00	157,000.00	157,000.00
Manteca	12,223.00	12,223.00	17,446.00	17,446.00
Levadura	2,310.00	2,310.00	3,297.00	3,297.00
Azúcar	31,350.00	31,350.00	44,745.00	44,745.00
Huevo	33,000.00	33,000.00	47,100.00	47,100.00
Royal	1,584.00	1,584.00	2,261.00	2,261.00
Agua	66.00	66.00	94.00	94.00
Sal	220.00	220.00	314.00	314.00
Mano de obra		47,911.00	62,760.00	88,122.00
Panadero		37,400.00	53,380.00	53,380.00
Ayudante			9,380.00	15,360.00
Bonificación decreto		3,665.00		6,794.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Tamaño/producto	Pequeño		Mediano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Séptimo día		6,846.00		12,589.00
Costos indirectos variables	15,240.00	34,363.00	21,980.00	57,130.00
Cuota patronal (12.67%)		5,606.00		10,304.00
Prestaciones laborales (30.55%)		13,517.00		24,846.00
Leña	11,550.00	11,550.00	16,485.00	16,485.00
Bolsas	3,690.00	3,690.00	5,495.00	5,495.00
Costo directo de producción	205,993.00	273,027.00	356,997.00	417,509.00
Producción total en quintales	440	440	628	628
Costo unitario por quintal	468.17	620.52	568.47	664.82
Producción total en unidades	368,950	368,950	549,500	549,500
Costo por unidad	0.56	0.74	0.65	0.76
Pan francés				
Materia prima			94,304.00	94,304.00
Harina			79,240.00	79,240.00
Manteca			7,862.00	7,862.00
Levadura			4,457.00	4,457.00
Azúcar			2,420.00	2,420.00
Agua			42.00	42.00
Sal			283.00	283.00
Mano de obra			30,318.00	43,995.00
Panadero			24,055.00	24,055.00
Ayudante			6,263.00	10,253.00
Bonificación decreto				3,402.00
Séptimo día				6,285.00
Costos indirectos variables			10,648.00	28,191.00
Cuota patronal (12.67%)				5,142.00
Prestaciones laborales (30.55%)				12,401.00
Leña			7,429.00	7,429.00
Bolsas			3,219.00	3,219.00
Costo directo de producción			135,269.00	166,489.00
Producción total en quintales			283	283
Costo unitario por quintal			477.98	588.30
Producción total en unidades			321,850	321,850
Costo por unidad			0.42	0.52

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Existen variaciones entre los datos recabados en la encuesta y los imputados; en la encuesta no se considera la mano de obra, la bonificación decreto de Q 250.00, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es el índice que mide la relación entre la utilidad o la ganancia obtenida, y la inversión de los recursos que se utilizaron, mide la capacidad que se tiene para generar un excedente, la rentabilidad se expresa en porcentajes.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Tiene como objetivo obtener rentabilidad en su negocio para esto se debe incluir todos los factores del costos de producción y aquellos costos y gastos que forman parte del proceso productivo en la panadería.

- **Estado de resultados**

Refleja la situación financiera de la empresa en un periodo de un año, se considera como base los ingresos y gastos efectuados. A través de este estado financiero se determina la rentabilidad del negocio.

Para determinar la ganancia marginal, a los ingresos se les resta el costo directo de producción. A esta ganancia se le restan los costos y gastos fijos y el resultado de esta operación muestra la ganancia o pérdida antes del Impuesto Sobre la Renta, si el resultado es ganancia se procede a calcular y restar el 25% de Impuesto Sobre la Renta para obtener la ganancia o pérdida neta del ejercicio.

Estado de resultados de elaboración de pan dulce.

Cuadro 24
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estado de Resultados
Por Tamaño de Empresa y Producto
del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Pequeño		Mediano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Panadería				
Ventas	368,950.00	368,950.00	871,350.00	871,350.00
Pan dulce	368,950.00	368,950.00	549,500.00	549,500.00
Pan Francés			321,850.00	321,850.00
(-) Rebajas sobre ventas			70,650.00	70,650.00
Pan dulce			42,390.00	42,390.00
Pan francés			28,260.00	28,260.00
(-) Costo directo de producción	205,993.00	273,027.00	492,266.00	583,998.00
Pan dulce	205,993.00	273,027.00	356,997.00	417,509.00
Pan Francés			135,269.00	166,489.00
Ganancia marginal	162,957.00	95,923.00	308,434.00	216,702.00
(-) Gastos de ventas			21,510.00	21,510.00
Combustible			15,535.00	15,535.00
Mantenimiento vehículo			5,975.00	5,975.00
(-) Gastos fijos	4,800.00	4,800.00	13,813.00	13,813.00
Honorarios contador	4,800.00	4,800.00	3,600.00	3,600.00
Energía eléctrica			10,213.00	10,213.00
Ganancia antes del ISR	158,157.00	91,123.00	273,111.00	181,379.00
(-) ISR (25%)	39,539.00	22,781.00	68,278.00	45,345.00
Ganancia neta	118,618.00	68,342.00	204,833.00	136,034.00
Rentabilidad				
Ganancia neta/ventas netas	0.32	0.19	0.26	0.17
Ganancia neta/costos + gastos	0.56	0.25	0.39	0.22

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Existe variación en la ganancia neta de elaboración de pan en el pequeño y mediano artesano, debido a que los datos según encuesta en el costo directo de producción son más altos los valores, que los imputados debido a que no toman en cuenta la mano de obra, cuotas patronales y prestaciones laborales.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el beneficio que el artesano espera obtener después de haber incurrido en los gastos necesarios para la producción, mide la relación entre la utilidad o la ganancia obtenida y la inversión o recursos que se utilizaron para obtenerla.

4.2.1 Indicadores artesanales

Mide el rendimiento o la participación de cada uno de los tres elementos del proceso productivo: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Entre los indicadores artesanales están:

- **Análisis de la producción física**

Mide la productividad en función de las unidades tales como: cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos de la producción de pan dulce y francés.

- Producción total / Cantidad de quintales.

Fórmula:
$$\frac{\text{Producción total}}{\text{Cantidad de quintales}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
368,950	838.52	368,950	838.52
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
440		440	

Mediano artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
549,500	875	549,500	875
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
628		628	

Mediano artesano pan francés.

Encuesta		Imputados	
321,850	1,137.28	321,850	1,137.28
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
283		283	

Por cada quintal elaborado de pan dulce se obtiene un rendimiento de 838.52 panes en el pequeño artesano y el mediano artesano 875 y para la elaboración de francés 1,137.28.

- Producción total / Días trabajados.

Fórmula: $\frac{\text{Producción total}}{\text{Días trabajados}}$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
368,950	1,175	368,950	1,175
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
314		314	

Mediano artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
549,500	1,750	549,500	1,750
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
314		314	

Mediano artesano pan francés.

Encuesta		Imputados	
321,850	1,025	321,850	1,025
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
314		314	

Por cada día de trabajo se producen 1,175 en pequeño artesano y en mediano 1,750 panes dulces y 1,025 panes de francés.

- **Análisis de la producción monetaria**

Mide la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos.

- costo materia prima / Ventas.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo materia prima}}{\text{Ventas}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
190,753	0.52	190,753	0.52
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
368,950		368,950	

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta		Imputados	
366,561	0.46	366,561	0.46
<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>	
800,700		800,700	

El valor total de las ventas para el pequeño artesano de pan dulce le corresponde 0.52 en encuesta y en imputados y el mediano en pan dulce y francés de 0.46 de costo en insumos por cada quetzal vendido.

- Costo de mano de obra / Ventas.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Imputados	
47,911	0.13
368,950	

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta		Imputados	
93,078	0.12	132,117	0.17
800,700		800,700	

Por cada quetzal obtenido de ventas, se invierten en pan dulce 0.13 en imputados del pequeño artesano y en el mediano 0.12 en encuesta y en imputados 0.16 en mano de obra.

- Costo directo de producción / Ventas.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
205,993	0.56	273,027	0.74
<hr/> 368,950		<hr/> 368,950	

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta		Imputados	
492,266	0.61	583,998	0.73
<hr/> 800,700		<hr/> 800,700	

Por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten en el pequeño artesano en encuesta 0.56 y 0.74 en imputados.

Para producir 549,500 panes dulces y 321,850 pan francés en el mediano artesano por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten 0.61 en encuesta y 0.73 en imputados.

- **Análisis de factores**

Corresponde la relación que se da entre la producción física y la producción monetaria.

- Costo mano de obra / Días trabajados.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo mano de obra}}{\text{Días trabajados}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

	Imputados	
	47,911	
	<hr/>	
	314	152.58

Mediano artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
62,760	199.87	88,122	
<hr/>		<hr/>	
314		314	280.64

Mediano artesano pan francés.

Encuesta		Imputados	
30,318	96.55	43,995	
<hr/>		<hr/>	
314		314	140.11

Por cada día de trabajo se pagó en pan dulce 152.58 en pequeño artesano en imputados y en mediano artesano 199.87 en encuesta y 280.64 en imputados y en pan francés por cada día de trabajo se pagó 96.55 en encuesta y 140.11 en imputados.

- Costo materia prima / Producción total.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo materia prima}}{\text{Producción total}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
190,753	0.52	190,753	0.52
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>		<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>	
368,950		368,950	

Mediano artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
272,257	0.50	272,257	0.50
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>		<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>	
549,500		549,500	

Mediano artesano pan francés.

Encuesta		Imputados	
94,304	0.29	94,304	0.29
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>		<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>	
321,850		321,850	

Por cada pan dulce elaborado se emplean 0.52 en materia prima en pequeño artesano y mediano se emplean 0.50. Por cada pan francés elaborado se emplean 0.29 en materia prima en encuesta y en imputados en el mediano artesano.

- Ventas / Producción total

Fórmula:
$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Producción total}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados
368,950	1	368,950
-----		-----
368,950		368,950

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta		Imputados
800,700	0.918918918	800,700
-----		-----
871,350		871,350

El precio de cada pan dulce elaborado es de 1 quetzal en pequeño y mediano artesano 0.91.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Por medio de este indicador se obtiene información sobre la proporcionalidad que existe entre una cuenta del costo directo de producción y el estado de resultados, el resultado se muestra en términos porcentuales y se interpreta como la participación dentro del total.

- **Cálculo del porcentaje de la ganancia marginal**

Indica la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración y ventas e impuestos.

Fórmula:
$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta		Imputados	
162,957	0.441677734	95,923	0.259989158
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 368,950		<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 368,950	

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta		Imputados	
308,434	0.385205445	216,702	0.270640689
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 800,700		<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 800,700	

Los datos de encuesta para los pequeños artesanos se tiene un rendimiento del 44%, significa que por cada quetzal en ventas se obtiene de ganancia 0.44 y en imputados se obtiene un rendimiento de 26%, en relación a cada quetzal vendido.

En encuesta para el mediano artesano se tiene un rendimiento del 38%, significa que por cada quetzal en ventas obtiene una ganancia de 0.38 y en imputados 0.27.

- **Rentabilidad en ventas**

Mide el rendimiento que se obtiene, por cada quetzal de venta efectuado a través de las ganancias dividiéndolas entre las ventas netas.

Fórmula:
$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta 118,618	32%	Imputados 68,342	19%
<hr/> 368,950		<hr/> 368,950	

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta 204,833	26%	Imputados 136,034	17%
<hr/> 800,700		<hr/> 800,700	

En la producción de pan dulce en los datos de encuesta para el pequeño artesano se obtiene un rendimiento del 32%, y en imputado de 19%. Y los datos del mediano artesano se obtiene un rendimiento de 26%, significa que por cada quetzal en venta se obtiene una ganancia de 0.26 y 0.17.

- **Rentabilidad en costos y gastos**

Expresa la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a costos más gastos, obteniendo de la ganancia neta entre costos más gastos.

Fórmula:
$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos más gastos}}$$

Pequeño artesano pan dulce.

Encuesta 118,618	0.56	Imputados 68,342	0.25
<hr/> 210,793		<hr/> 277,827	

Mediano artesano pan dulce y francés.

Encuesta		Imputados	
204,833	0.39	136,034	0.22
<hr/> 527,588		<hr/> 619,321	

Los datos obtenidos del pequeño artesano la ganancia neta en relación a los costos y gastos sobre la producción, el pan dulce en datos de encuesta es un 56%, y en los imputados 0.25 .Los datos obtenidos del mediano es de 0.39 y en datos imputados 0.22 significa que por cada quetzal que se invierte en costos y gastos se obtiene en ganancia.

▪ **Punto de equilibrio**

Es utilizado para la toma de decisiones, es como el nivel necesario de ventas para la recuperación de gastos fijos y variables. Es un indicador donde no muestra ganancia ni pérdida.

Punto de equilibrio en valores:

Indica el monto de las ventas que son necesarias para cubrir los costos y gastos.

Pequeño artesano pan dulce.

Fórmula:
$$\frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$$

Encuesta		Imputados	
4,800	10,867.65	4,800	18,462.31
<hr/> 0.441677734		<hr/> 0.259989158	

Punto de equilibrio en unidades:

Refleja el volumen de los productos que se tienen para la venta, para recuperar los costos y gastos donde el artesano no tendrá pérdida ni ganancia.

Fórmula: $\frac{\text{P.E. valores}}{\text{Precio de venta}}$

Encuesta		Imputados	
10,867.65	10,867.65	18,462.61	18,462.61
<u>1</u>		<u>1</u>	

Prueba del punto de equilibrio:

Encuesta:

Ventas en punto de equilibrio	10,867.65	x	1	=	10,867.65
(-) Costos variables en punto de equilibrio	10,867.65	x	0.558322	=	<u>6,067.65</u>
Ganancia marginal					4,800.00
(-) Costos y gastos fijos					<u>4,800.00</u>
Utilidad neta					0

Imputados:

Ventas en punto de equilibrio	18,462.61	x	1	=	18,462.61
(-) Costos variables en punto de equilibrio	18,462.61	x	0.740015	=	<u>13,662.61</u>
Ganancia marginal					4,800.00
(-) Costos y gastos fijos					<u>4,800.00</u>
Utilidad neta					0

Cálculo de margen de seguridad:

Datos de encuesta e imputados en pan dulce pequeño artesano.

	Datos encuesta	%	Datos imputados	%
Ventas	368,950.00	100	368,950.00	100
(-) PE valores	<u>10,867.65</u>	<u>3</u>	<u>18,462.31</u>	<u>5</u>
(=) Margen de seguridad	358,082.35	98	350,487.69	95

Mediano artesano pan dulce y francés.

Punto de equilibrio en valores:

<u>Gastos fijos</u>			
% de ganancia marginal			
Encuesta		Imputados	
35,323	91,699.12	35,323	130,516.22
<u>0.385205445</u>		<u>0.270640689</u>	

Punto de equilibrio en unidades:

<u>P.E. valores</u>			
Precio de venta			
Encuesta		Imputados	
91,699.12	99,790.22	130,516.22	142,032.36
<u>0.918918918</u>		<u>0.918918918</u>	

Descripción	Ventas	%	PEQ	Precio	PEU
Encuesta					
Pan dulce	507,110.00	0.633333	58,076.11	0.91891892	63,200.47
Pan francés	<u>293,590.00</u>	<u>0.366667</u>	<u>33,623.01</u>	<u>0.91891892</u>	<u>36,589.75</u>
	800,700.00	100	91,699.12		99,790.22

Prueba del punto de equilibrio:

Encuesta:

Ventas en punto de equilibrio

Pan dulce	63,200.47	x	0.918918918	=	58,076.11
Pan francés	36,589.75	x	0.918918918	=	33,623.01
(-) Costos variables en punto de equilibrio	99,790.22	x	0.564946347	=	<u>56,376.12</u>
Pan dulce	63,200.47	x	0.648697232	=	40,997.97
Pan francés	36,589.75	x	0.420285847	=	15,378.15
Ganancia marginal					35,323.00
(-) Costos y gastos fijos					<u>35,323.00</u>
Utilidad neta					<u>0</u>

Descripción	Ventas	%	PEQ	Precio	PEU
Imputados:					
Pan dulce	507,110.00	0.633333	82,660.27	0.91891892	89,953.83
Pan francés	<u>293,590.00</u>	<u>0.366667</u>	<u>47,855.95</u>	<u>0.91891892</u>	<u>52,078.53</u>
	800,700.00	100	130,516.22		142,032.36

Prueba del punto de equilibrio:

Imputados:

Ventas en punto de equilibrio

Pan dulce	89,953.83	x	0.918918918	=	82,660.27
Pan francés	52,078.53	x	0.918918918	=	47,855.95
(-) Costos variables en punto de equilibrio	142,032.36	x	0.670222069	=	<u>95,193.22</u>
Pan dulce	89,953.83	x	0.758763134	=	68,253.65
Pan francés	52,078.53	x	0.517287556	=	26,939.58
Ganancia marginal					35,323.00
(-) Costos y gastos fijos					<u>35,323.00</u>
Utilidad neta					<u>0</u>

Cálculo de margen de seguridad:

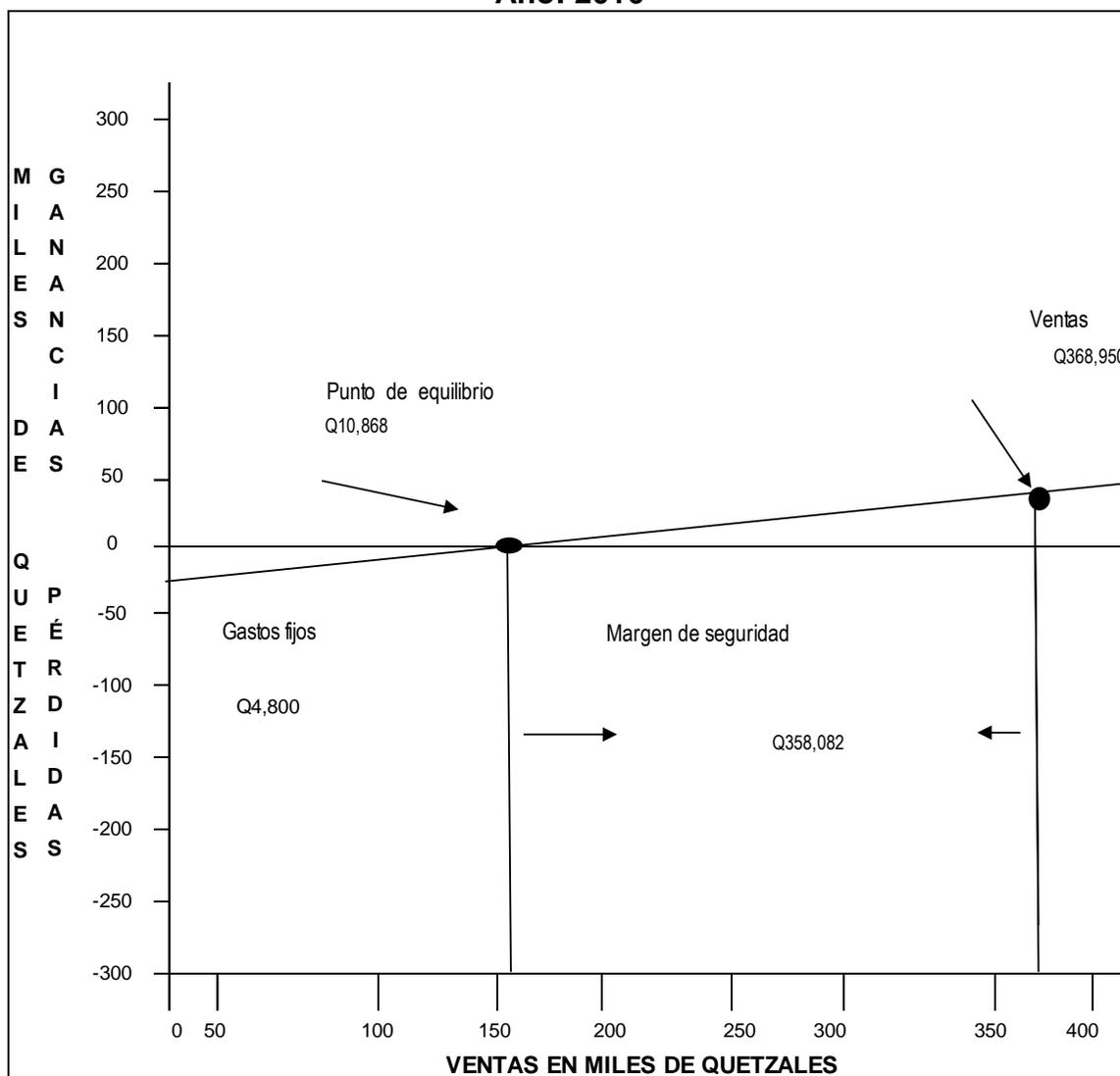
Datos de encuesta e imputados en pan dulce y francés Mediano artesano.

	Datos encuesta	%	Datos imputados	%
Ventas	800,700.00	100	800,700.00	100
(-) PE valores	<u>91,699.12</u>	11	<u>130,516.22</u>	16
(=) Margen de seguridad	709,000.88	89	670,183.80	84

- Representación gráfica punto de equilibrio.

Es la representación del nivel de ventas necesario para la recuperación de los gastos fijos y muestra las ventas que se deben alcanzar para llegar al punto donde la entidad no gana ni pierde.

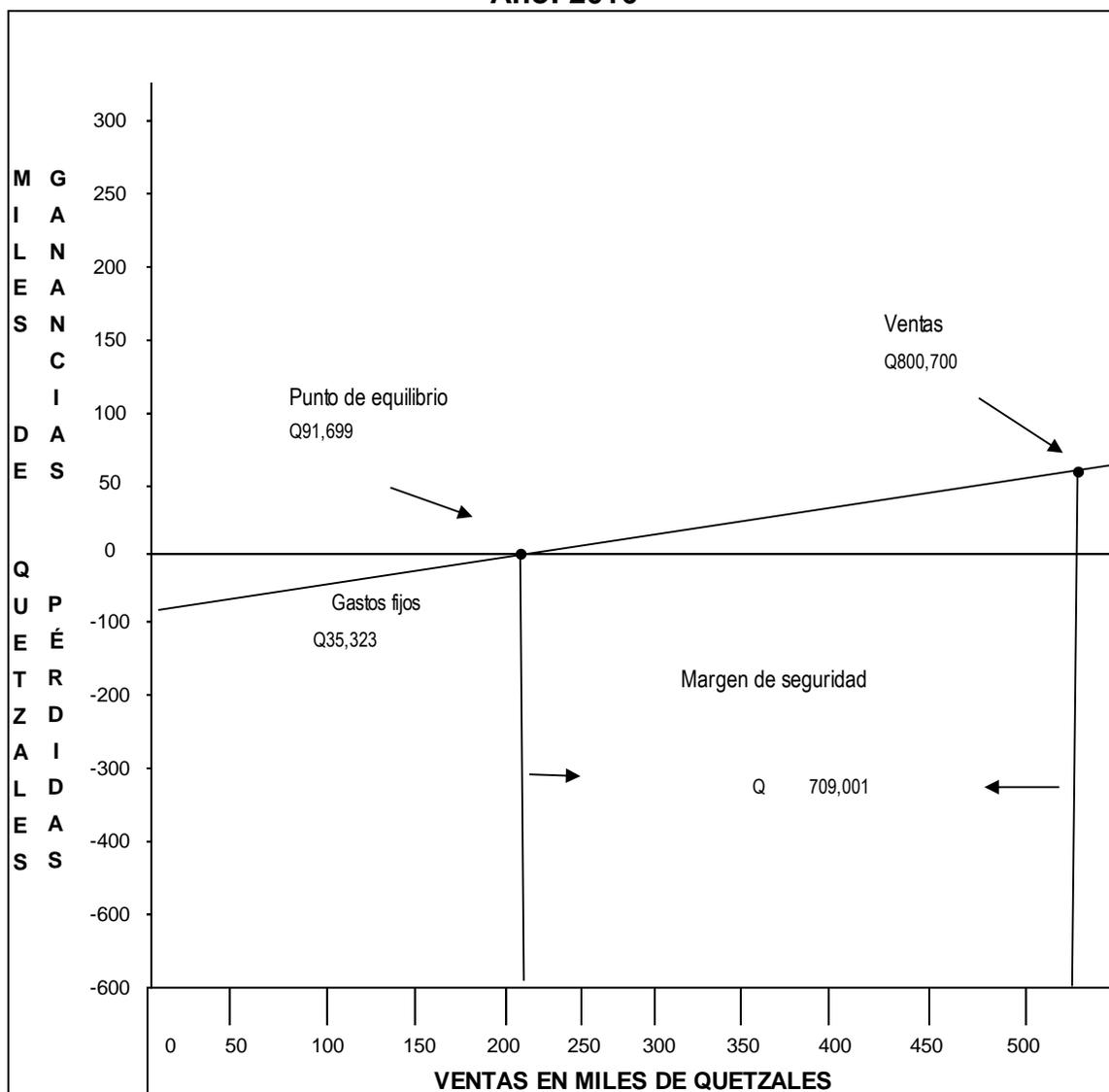
Gráfica 3
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción de Pan Dulce Pequeño Artesano
Punto de Equilibrio – Datos Encuesta
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El volumen de ventas que se necesita alcanzar para llegar al punto de equilibrio es de 10,868 en este punto se cubren los costos y gastos fijos.

Gráfica 4
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
Producción de Pan Dulce y francés Mediano Artesano
Punto de Equilibrio – Datos Encuesta
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El volumen de ventas que se necesita en el mediano artesano para alcanzar el punto de equilibrio es de 91,699 para cubrir los costos y gastos fijos.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación en el municipio de Nentón departamento de Huehuetenango durante el mes de junio del año 2016 sobre el tema de “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (panadería)” se presentan las siguientes conclusiones.

1. El Municipio dispone de los servicios básicos necesarios para los habitantes, sin embargo se determinó una situación desfavorable en el Centro de Salud por falta de infraestructura, equipo, colaboradores y medicamentos.
2. Los desechos sólidos que se generan en el Municipio no reciben tratamiento, su recolección finaliza en barrancos, basureros clandestinos, calles y ríos, lo que provoca que su descomposición genere contaminación, malos olores y problemas respiratorios que afectan sobre todo a los habitantes que residen cerca, es relevante la atención por parte de las autoridades.
3. La falta de sistema contable y administrativo, no permite a los pequeños y medianos artesanos establecer el registro de materias primas, costos y rentabilidad ya que no contemplan en costos indirectos variables la cuota patronal y prestaciones laborales.
4. Se determinó que el fenómeno de emigración se debe a la carencia de fuentes de trabajo en el Municipio, lo que ha ocasionado la fuga de mano de obra hacia otras regiones.

5. Se determinó que la actividad artesanal de panadería que se desarrolla dentro del Municipio se clasifica en pequeños y medianos artesanos; estos se realizan en forma empírica por falta de especialización del personal de los procesos de producción.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones descritas anteriormente, se emiten las siguientes recomendaciones.

1. Que por medio de COCODE y con el apoyo de las autoridades municipales gestionen ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para mejoras del centro de salud en cuanto a su infraestructura, equipamiento, ampliación del personal y abastecimiento de medicamentos con el propósito de mejorar la atención a los pobladores del municipio.
2. Que las autoridades del centro de salud propicien la prevención de la contaminación a través de un programa municipal de saneamiento ambiental, a la población en actividades que promuevan la eliminación de los focos de contaminación y el manejo adecuado de los desechos, para evitar la propagación de zancudos y prevenir enfermedades.
3. Que los propietarios de pequeñas y medianas panaderías, apliquen los procesos contables propuestos en este informe y soliciten asesoría legal a instituciones gubernamentales o no gubernamentales, que les ayude a llevar de mejor manera los controles y registros financieros del proceso productivo; les otorgue conocimiento en leyes tributarias aplicables para que les permita establecer de manera real los costos y gastos incurridos en la fabricación de pan.
4. Que el Consejo Municipal de Desarrollo y los COCODE se organicen para solicitar al Ministerio de Desarrollo Social -Mides apoyo al talento de hombres y mujeres artesanos a través de su programa Beca Artesano lo que les

permitirá capacitarse y generar productos para su comercialización.

5. Que los pequeños y medianos panaderos se organicen por medio de comités, para gestionar ante el Instituto Técnico de Capacitación –INTECAP-, cursos de capacitación sobre panadería, para mejorar la calidad de sus productos.

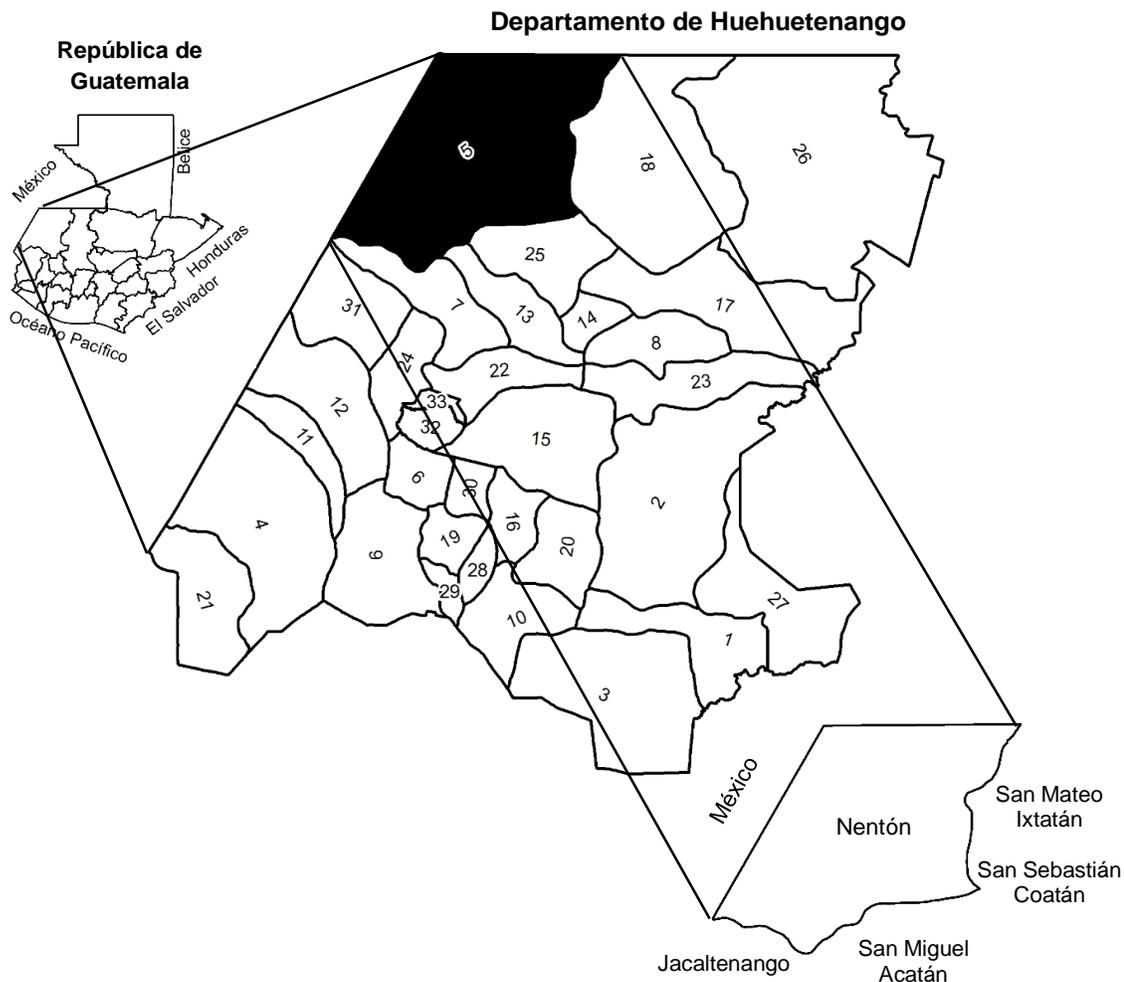
BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2015. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 4^a. Ed. Guatemala, Vásquez Industria Litográfica. 126 p.
- Congreso de la República. GT. 2002. Código Municipal y sus reformas. Decreto Número 12-2002. 48 p.
- Congreso de la República. GT. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto Número 11-2002. 14 p.
- Cobos García, E. 2014. Panadería y Repostería 134 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). GT. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala. Departamento de Huehuetenango, municipio de Nentón.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). GT. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala. Departamento de Huehuetenango, municipio de Nentón.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). GT. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala. Departamento de Huehuetenango, municipio de Nentón.

- INE (Instituto Nacional de Estadística). Estimaciones de la Población Total por Municipio. Período 2008-2020. Departamento de Huehuetenango, municipio de Nentón.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-. GT. 2011. Guatemala. 20 p.
- Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación. 2da. Ed. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. 17 p.
- Ley de Actualización Tributaria y su Reglamento Decreto Número 10-2012 del Congreso de la República y Acuerdo Gubernativo 213-2013.
- Perdomo Salguero, M.L. 2000. Contabilidad de Costos II. 3ª. Ed. 177 p.
- Perdomo Salguero, M.L. 2012. Contabilidad VI parte II. 11 Ed. 209 p.

ANEXOS

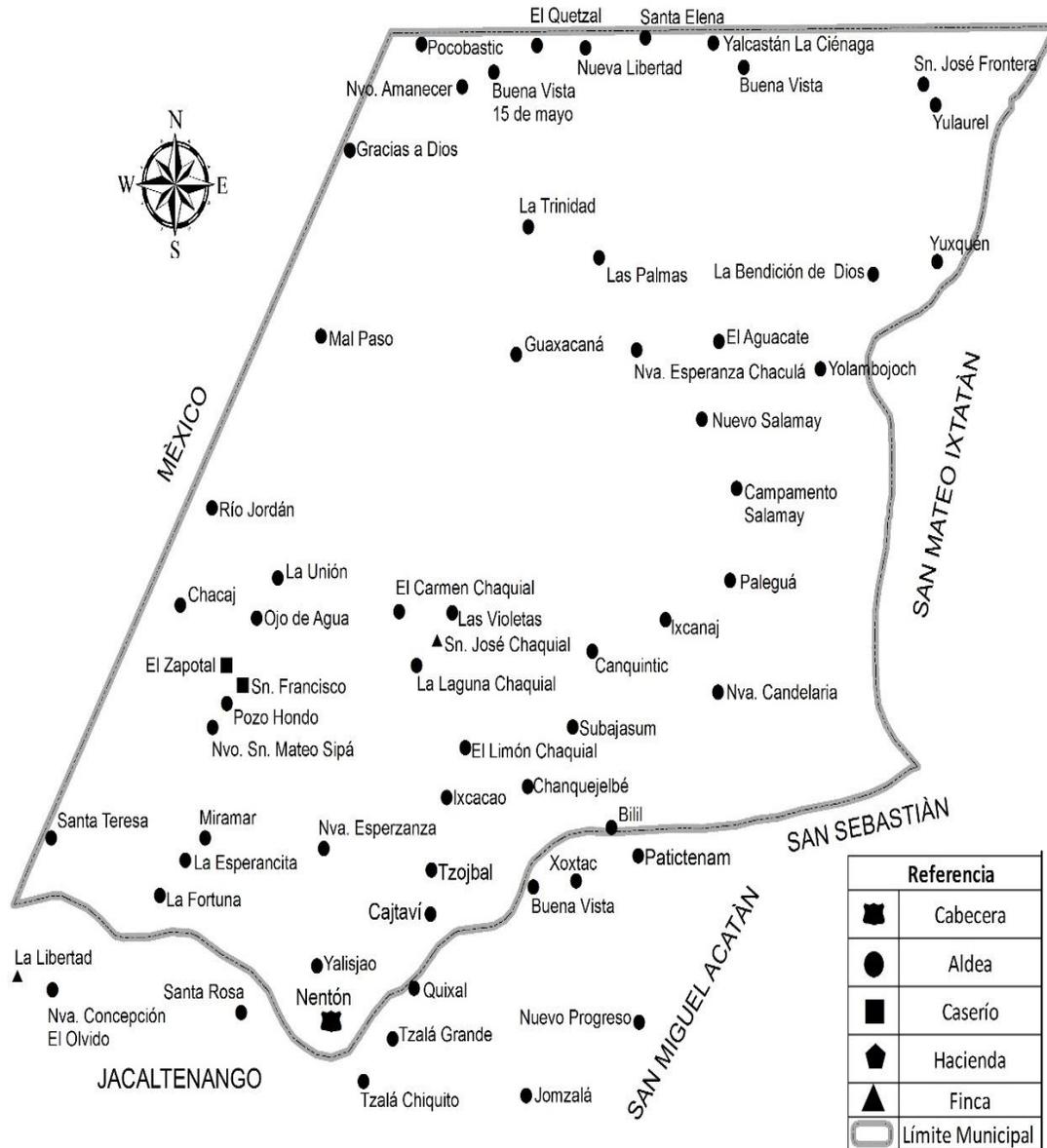
Anexo 1
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
República de Guatemala, Ubicación Geográfica
Año: 2016



1 Huehuetenango	12 La Democracia	23 San Juan Ixcoy
2 Chiantla	13 San Miguel Acatán	24 San Antonio Huista
3 Malacatancito	14 San Rafael la Independencia	25 San Sebastian Coatán
4 Cuilco	15 Todos Santos Cuchumatanes	26 Barillas
5 Nentón	16 San Juan Atitán	27 Aguacatán
6 San Pedro Necta	17 Santa Eulalia	28 San Rafael Petzal
7 Jacaltenango	18 San Mateo Ixtatán	29 San Gaspar Ixchil
8 Soloma	19 Colotenango	30 Santiago Chimaltenango
9 Ixtahuacán	20 San Sebastián Huehuetenango	31 Santa Ana Huista
10 Santa Bárbara	21 Tectitán	32 Unión Cantinil
11 La Libertad	22 Concepción Huista	33 Petatán

Fuente: elaboración propia, con base en mapas proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 2
Municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango
División Política
Año: 2016



Fuente: elaboración propia, con base en mapas proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.