

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y DE FARMACIA**

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS REGULACIONES  
SANITARIAS DE LAS FARMACIAS Y DROGUERÍAS AUTORIZADAS  
QUE FUNCIONAN EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUETZALTENANGO  
Y SAN MARCOS.

Informe de tesis

Presentado por:

KAREM ESTELA ALMENGOR CORZO

Para optar al título de

QUÍMICO FARMACÉUTICO

Guatemala, Agosto de 2005

# INDICE

	<b>PAG</b>
RESUMEN.....	1
INTRODUCCIÓN.....	2
ANTECEDENTES.....	5
Historia de la Farmacia.....	5
Definiciones.....	13
Aspectos generales del Departamento de San Marcos.....	15
Aspectos generales del Departamento de Quetzaltenango.....	16
JUSTIFICACIONES.....	17
OBJETIVOS.....	19
MATERIALES Y MÉTODOS.....	20
RESULTADOS.....	23
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	113
CONCLUSIONES.....	115
RECOMENDACIONES.....	117
REFERENCIAS .....	118
ANEXOS.....	121
AUTORIZACIÓN Y EVALUCIÓN POR MEDIO DE ENCUESTAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS.....	122

## 1. RESUMEN

Mediante el presente trabajo se evaluó el cumplimiento del requerimiento que exige el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para la apertura y funcionamiento de establecimientos farmacéuticos en los Departamentos, de San Marcos y Quetzaltenango.

La metodología empleada para dicha evaluación fue encuesta con preguntas directas a propietarios, encargados o dependientes de farmacias y droguerías, para verificar si dichos establecimientos cumplen con los requisitos que estipula el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

En el Departamento de San Marcos, la muestra para la evaluación se constituyó de 127 establecimientos de 26 municipios debido a que en 3 de ellos sólo existen ventas de medicamentos, en el Departamento de Quetzaltenango se encuestó 208 establecimientos en 24 municipios, faltando 2 por encuestar debido a la negligencia de sus habitantes en colaborar.

Adicionalmente se determinó mediante la encuesta de los empleados, el nivel de escolaridad, dando un 65% a nivel primario y un 33.33% el nivel secundario, así como un 15.56% ha recibido cursos de capacitación (Auxiliares de Farmacia, Uso y manejo de medicamentos) en el Departamento de San Marcos, mientras que en el Departamento de Quetzaltenango un 57.84% cursaron el nivel primario y 30.12% el nivel secundario, habiendo recibido cursos de capacitación un 14.46% y 71.08% no han recibido dichos cursos.

Finalmente se concluye que en los Departamentos de San Marcos y Quetzaltenango, el 29% y el 18% respectivamente, de los establecimientos farmacéuticos cumplen con los requisitos, mientras que el 71% y el 82% no cumplen con los requisitos impuestos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

## 2. INTRODUCCION

La constitución política de la República de Guatemala en el artículo 96, establece que “El estado controlará la calidad de los productos alimenticios, farmacéuticos, químicos y de todos aquellos que puedan afectar la salud y bienestar de los habitantes. Velará por el establecimiento y programación de la atención primaria de la salud y por el mejoramiento de las condiciones de saneamiento ambiental básico de las comunidades menos protegidas”

El Código de Salud, decreto número 90-97 en el capítulo III, sección I, artículo 162 establece que “Las disposiciones en este campo están orientadas a la regulación y vigilancia sanitaria de la producción, importación, exportación y comercialización de estos productos. Así mismo a la evaluación de conformidad, registro sanitario e inscripción de los productos contemplados en este capítulo y de los diferentes establecimientos que los produce y comercializa”

El artículo 165 del código de salud anteriormente citado, expresa que “El Ministerio de Salud mantendrá el control y vigilancia sobre la acción de estos productos, de acuerdo al riesgo de la salud de los habitantes de conformidad a lo que establezca el reglamento respectivo.”

El Reglamento Orgánico del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Acuerdo Gubernativo No. 115-99 en el artículo 35 inciso d) establece que el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines debe “participar en la supervisión de establecimientos farmacéuticos en el ámbito de las Áreas de Salud.”

El Acuerdo Gubernativo No. 712-99 Reglamento para el Control Sanitario de los Medicamentos y Productos Afines, en el artículo 70 hace referencia a la autorización de establecimientos. Corresponde al Departamento autorizar, inspeccionar y ejercer control general sobre los establecimientos donde se fabriquen, analicen, empaquen, almacenen o distribuyan y expendan los productos a que se refiere este Reglamento.

Todos los establecimientos incluidos en el artículo anterior, deberán contar con licencia sanitaria. Estos establecimientos así como los supermercados y tiendas donde se expendan productos farmacéuticos de venta libre, quedan sujetos a la inspección de EL DEPARTAMENTO, que debe velar porque se cumplan las disposiciones del Código de Salud, las del presente Reglamento y los procedimientos técnicos que aprueben las autoridades de salud. Los establecimientos citados en este artículo deberán permitir el ingreso del personal de la dependencia mencionada a sus instalaciones

De acuerdo con el artículo 71, los establecimientos farmacéuticos y otros afines se clasifican de la siguiente manera:

- 71.1 Laboratorio de productos farmacéuticos para uso humano.
- 71.2 Laboratorio de cosméticos.
- 71.3 Laboratorio de producto de higiene personal.
- 71.4 Fábrica o laboratorio de productos de higiene del hogar.
- 71.5 Laboratorio de control de calidad.
- 71.6 Laboratorio de productos fitoterapéuticos y zooterapéuticos y similares.
- 71.7 Droguerías.

Según el artículo 84, referente a los establecimientos de expendio de medicamentos se clasifican de la siguiente manera:

84.1) Farmacias:

- \* Farmacias privadas.
- \* Farmacias Estatales.
- Farmacias Municipales.

84.2) Ventas de Medicina:

- \* Venta de medicina privada.
- \* Venta social de medicamentos (Botiquín Rural).

Es obligatorio para todos los establecimientos farmacéuticos contar con la supervisión de un director técnico, quien será responsable de la calidad, seguridad y eficacia de los productos que se fabriquen y del adecuado almacenamiento y expendio en el caso de la comercialización.

Para el caso de los laboratorios de productos farmacéuticos, laboratorios de productos zoo y fitoterapéuticos, laboratorio de plaguicidas de uso doméstico, droguerías y farmacias, el director técnico debe ser un profesional Químico Farmacéutico. Para el caso de los establecimientos de distribución y dispensación de medicamentos, desempeñarán el cargo de director técnico, en las Ventas de medicinas se desempeña un auxiliar de farmacia. En botiquín rural: trabajador voluntario de salud.

El representante legal o propietario y el director técnico deberán velar por la continuidad de la supervisión técnica de los establecimientos farmacéuticos.

La Dirección General de Regulación, Vigilancia y Control de la Salud tiene la Unidad de Monitoreo, Vigilancia y Control de Productos Farmacéuticos y Afines, la cual posee las normativas por medio de las cuales se verifica el cumplimiento de los artículos del reglamento.

Con la finalidad de determinar si los establecimientos farmacéuticos que funcionan en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos, cumplen con los requerimientos de salud, según su categoría, se elaboró un diagnóstico de necesidades el cual evidenció si se cumplen con los preceptos legales para su funcionamiento. Así mismo, se determinó la necesidad de establecer un programa de capacitación a dicho personal, para mejorar el nivel de atención farmacéutica de los mismos.

### 3. ANTECEDENTES

#### 3.1 Historia:

La Farmacia evolucionó hacia una profesión sanitaria especializada que, dejando aparte los aspectos comerciales a veces visibles en el establecimiento farmacéutico, tiene como razón de ser la provisión de medicamentos.

Una visión histórica de la Farmacia nos muestra la importancia de esta disciplina para el bienestar social, la evolución que han seguido las instituciones farmacéuticas contemporáneas y las perspectivas futuras que la situarán en un papel aún más revelante y trascendente que el actual en el área de la salud, donde su aporte de conocimientos sobre fármacos y medicamentos se está haciendo imprescindible.

Las formulaciones propuestas por Galeno fueron muchas y se usaron por siglos, las que formaron el conjunto de formulaciones magistrales que más tarde recibió el nombre de Farmacia Galénica, una rama muy importante de la farmacia clásica. En esas formas galénicas figuraron decocciones, infusiones, pastillas, píldoras, electuarios, polvos, colutorios, enjuagues, pincelamientos, inhalaciones, supositorios, pomadas, enemas, cataplasmas, etc.

Dos personajes destacan nítidamente en Roma: Dioscórides y Galeno. El primero dedicó su tiempo a la recopilación y clasificación de plantas con un objetivo medicinal, mientras el segundo abarcó toda la gama médica, incluyendo el estudio y preparación de medicamentos. (15, 16)

#### **La primera revolución farmacéutica:**

Se puede afirmar con cierta propiedad que durante el Renacimiento comienza a desencadenarse una verdadera revolución farmacéutica. Paracelso fue su gestor. Philippud Aureolus Theophrastus Bombastus Von Hohenheim, que es su nombre completo, fue un médico y alquimista que contrariando los principios hipocráticos y galénicos postuló que el cuerpo humano era un conjunto químico, que la enfermedad era una alteración corporal química y que ella tenía que corregirse mediante remedios químicos.

Así, las tinturas, extractos y esencias pasaron a ser fundamentales y se introdujo el uso de compuestos metálicos. Los paracelsianos curaban por los similares, rechazando también en este aspecto el concepto galénico que curaba por los contrarios. (20)

En este período, el arte de la alquimia asumió un papel capital en la preparación de medicinas. Se desarrollaron nuevas técnicas de laboratorio, se descubrieron nuevos compuestos químicos y se prepararon muchas sales a partir del mercurio, hierro, cobre y varios otros elementos, todo ello destinado al uso terapéutico. Todas estas actividades se cumplieron en las farmacias que se constituyeron así en verdaderos laboratorios y centros del desarrollo químico. Algunas obras dan cuenta de este aspecto, entre ellas, "Basilica Chymica" y "Tyrocinium Chymicom". En esta última, su autor, Jean Beguin, intenta una definición de la química: "La química es el arte de disolver cuerpos naturales mezclados, y coagularlos cuando están disueltos, y reducirlos a **medicamentos** salubres, seguros y agradables". (20)

Los herbarios, manuales y farmacopeas, llamadas a veces dispensarios, fueron abundantes en este período. Recién a fines del siglo XVIII los farmacéuticos asumieron el rol de publicar farmacopeas. Antes fueron de responsabilidad de los médicos. La primera de ellas fue el "Nuevo receptorlo", publicado en Florencia, en 1499. Luego apareció el "Concordie Apothecarium", publicada en 1511, en Barcelona. Sin embargo, ninguna de éstas tuvo carácter oficial. Es decir, no obligaba a médicos y farmacéuticos a su cumplimiento. La primera que tuvo carácter oficial fue "Dispensatorium pharmacopolarum", que entró en vigor en 1546, en Nuremberg. Después de éstas aparecieron muchísimas más. Todas ellas tenían tres secciones: una lista de medicamentos oficiales, normas para su elaboración y reglas a cumplir cuya vigilancia ejercían los médicos. (20, 21)

Es importante señalar una vez más que las farmacias y los farmacéuticos tuvieron características diferentes en los diversos estado-naciones. En algunos hubo una buena integración entre médicos y farmacéuticos, mientras en otras la rivalidad y enfrentamientos fueron manifiestos. (21)

Para finalizar este capítulo debe agregarse que es en esta etapa histórica cuando se produjo el descubrimiento de América y su colonización, así como la de los Estados Unidos. Muchas sustancias naturales usadas por los nativos fueron portadas como novedades a Europa, mientras en los nuevos territorios nació y se desarrolló la farmacia a imagen y semejanza de la europea, aunque más lentamente que el modelo y con muchas connotaciones propias de las incorporaciones y peculiaridades autóctonas. (21)

Se puede indicar que la farmacia en Guatemala, data de la época prehispánica, donde hay existencia de algunos datos importantes en torno a las plantas medicinales que utilizó la sociedad precolombina en cocimiento, infusiones y masticados. Con el paso del tiempo, todo esto cambió en la época colonial ya que en pleno proceso de colonización, los reyes católicos promulgaron las primeras leyes tendientes a normar la preparación y el expendio de medicinas, evitándose de esta manera el empirismo en el campo de la medicina, la cirugía y la farmacia, que se ejercían entonces por personas no calificadas. Surgieron así los tribunales examinadores encargados de expedir licencias para que los físicos, cirujanos, boticarios, herbolarios y especieros pudieran dedicarse a sus respectivos oficios. Cuentan las crónicas, que en la capital del Reino de Guatemala hoy Antigua Guatemala hubo en el siglo XVII una plaza, ocho cárceles, dos colegios y tres boticas. Es de suponerse que las boticas de esa época se regían en alguna medida por las normas contenidas en la *Palestra Pharmaceutica Chymico Galenica*, citado textualmente, este “es un artífice con todas las noticias y circunstancias que debe tener un perfecto boticario, el cuál da a conocer exactamente todos los simples como los compuestos, sus elaboraciones, y a la vez adquiera el conocimiento de los que son verdaderos, sus virtudes y partes de que constan y al mismo tiempo sepa las más exactas manipulaciones de los medicamentos” la mayor parte de los preparados empleados en aquellos años, se hacía de conformidad con las prescripciones de las farmacopeas antiguas, dando paso a la primer farmacia que se le denominó *Botica de Soto*, muy famosa en ese siglo, la botica “de las viejitas Benavente” Cuyo despacho se limitaba a los aceites, ungüentos, parches, vomitivos y preparados sin recetas. (7)

En la época independiente y con el paso de los años se establecieron las farmacias más modernas de ese tiempo: la del doctor David Luna, modelo de escrúpulo profesional. En esta época las boticas abrieron sus puertas al público y llegaron a ser muy numerosas como la Unión de Farmacéuticos Lanquetin, fundada en el año 1873, que fue una próspera empresa dedicada a la farmacia y la droguería. En esos años también funcionaba la farmacia La Unión, farmacia El Aguila Roja situada frente a la llamada “La Placita” que en 1895, abrió sus puertas, se le consideró una de las mejores de Centroamérica y se especializó en toda clase de drogas e instrumentos de cirugía y farmacia. Otras boticas que prolongaron su vida casi hasta nuestros días son: La Oriental, La Merced, y la Moderna en la ciudad de Guatemala. En Quetzaltenango, “El Rosario”. Y en San Marcos “la Barata” propiedad de Doña María Rosal. (7)

Al empezar a funcionar más boticas surge la necesidad de leyes y reglamentos que regulen el funcionamiento de las mismas. (7) Juntamente con la Renovación del Código de Salud se actualiza el Reglamento para el Control Sanitario de los Medicamentos y Productos Afines, surge de esta manera en la ciudad de Guatemala en la casa de gobierno del presidente Jorge Ubico (septiembre de 1936) y por el uso de las facultades que le concede el inciso 23 del artículo 77 de la constitución de la República, el Código de Sanidad, en donde según el artículo 63 los expendios de medicinas se dividen en: Droguería a expendio al por mayor, farmacia de primera clase con farmacéutico titulado como regente, farmacias de segunda clase con empleados examinados como responsables, ventas de medicina de primera y segunda clase. Se llama botica o farmacia a los expendios de medicinas en que de preferencia, se hace el despacho de recetas y se venden productos medicinales en cantidades menores. Las ventas de medicina son establecimientos destinados a la venta de medicamentos de uso corriente, de conformidad con la lista que emite la Dirección General de Sanidad. (4)

Con el resurgimiento de nuevas necesidades en el ámbito de la salud e higiene surge también la necesidad de ampliar el actual Código de Sanidad pero debido a las necesidades de los habitantes del país queda derogado dicho Código, contenido en el decreto de 1877 y sus reformas. En el mes de agosto del año 1979, entra en vigencia el nuevo Código de Salud bajo el decreto 45-79 del libro II capítulo 1 artículo 113, en donde se establece que la construcción, instalación y funcionamiento de todo establecimiento de salud público o privado o de servicios auxiliares para la atención médica, sólo podrá permitirse con previa autorización de la Dirección General de Servicios de Salud, con la sola excepción de los que, conforme a la necesidad de la extensión de sus programas, llevare a cabo el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Especificándose de una manera más ordenada y actualizada, ya que en el campo de los productos medicinales avanza la ciencia día a día y a la vez surgen más necesidades con respecto a actualizar las leyes que rigen la salud a la población guatemalteca. (5)

En el año 2001, se crea un nuevo Decreto de salud 90-97 en el ejercicio de las atribuciones que le confiere al artículo 171 de la constitución de la República de Guatemala el cuál avala al Código de Salud del libro I actual y de uso hoy en día para todas las instituciones encargadas de velar por la salud y bienestar de los guatemaltecos. (6)

Juntamente se recopilan datos para el primer reglamento para el control gubernativo número 106-85 teniendo por objetivo normar el control sanitario de los medicamentos, los productos de tocador e higiénicos, alimentos de uso médico, dispositivos terapéuticos y pesticidas de uso casero, así como lo relativo a establecimientos farmacéuticos, de conformidad con las disposiciones respectivas. (12)

Al surgir cambios con los nuevos descubrimientos de medicamentos, surge la necesidad de ampliar los códigos que rigen el reglamento para el control sanitario de los medicamentos y productos afines, con esto se derogó el acuerdo gubernativo antes citado y entra en vigencia el nuevo Reglamento para el Control Sanitario de los Medicamentos y Productos Afines. Acuerdo Gubernativo número 712-99 aprobado el 17 de septiembre 1999. Este implica un marco reglamentario actualizado que establece la competencia y las responsabilidades de cada uno de los involucrados en la fabricación, comercialización, vigilancia y control de los productos farmacéuticos y afines, para contribuir a la existencia de productos seguros, eficaces de calidad, correctamente identificados y con información apropiada (13).

### **Siglo XIX: Un salto al futuro:**

En esta centuria se produjeron profundas transformaciones políticas, sociales y económicas, y también en ciencia y tecnología. La farmacia recibió el efecto de todas ellas y tuvo un gran avance. Los primeros decenios del siglo XX tuvieron iguales características.(23)

La Química tuvo un gran salto adelante y se desarrolló asombrosamente. Muchos farmacéuticos contribuyeron significativamente. Mencionaremos los más destacados. Louis Proust propuso la ley de las proporciones definidas; Dobereiner aclaró el problema de las triadas en la tabla periódica de elementos y Marcelino Bertelot impulsó el desarrollo de la química orgánica. (23)

En el campo más directamente relacionado con la farmacia, hubo varios aportes importantes en el conocimiento e importancia nutricional de las proteínas. Brande caracterizó la albúmina, Proust descubrió la leucina y Braconot obtuvo la glicina. En 1878, el farmacéutico hospitalario Camille Mehú, demostró que las proteínas precipitan sin modificar su naturaleza si se saturan con sulfato de amonio. Este descubrimiento fue muy importante para lograr su separación. (23)

La conexión tradicional de los farmacéuticos con los medicamentos vegetales y sus conocimientos de la química que poseían, hicieron lógica la posición de vanguardia que tuvieron en el descubrimiento de los principios activos contenidos en las plantas. (24)

La obtención de todos estos elementos y compuestos puso a disposición de la medicina y la farmacia un nuevo arsenal de productos de más fácil manejo, mayor eficacia y mejor control, los que se incorporaron decididamente en las prescripciones médicas y formulaciones farmacéuticas. Por cierto que estos numerosos avances iniciaron el traslado de estos estudios y elaboración a los laboratorios y plantas industriales. Con el tiempo, se profundizaron los estudios de los compuestos orgánicos y se inició la producción sintética. La proliferación de fármacos por esta vía permitió superar o paliar dolencias hasta entonces intratables. (24)

La Farmacia se consolidó definitivamente en este siglo como establecimiento dispensador de medicamentos, aunque la producción de éstos comenzó a derivarse a las industrias nacientes. La Farmacia adquirió definitivamente el rango de profesión universitaria y logró una consideración social concordante con el rol que le corresponde en la atención de la salud pública. Sin embargo, junto al farmacéutico coexistieron los prácticos en farmacia que no tenían estudios regulares. Los libros y revistas de ciencia farmacéutica se hicieron cada vez más abundantes y profundos y se consolidaron las farmacopeas. Un hecho importante, digno de ser destacado, es la incorporación de la mujer a esta profesión. En la actualidad, en América Latina representan la mayoría. (23)

El avance en la incorporación de nuevos fármacos se aceleró notablemente en el siglo. Se obtuvieron asépticos y antisépticos para su uso en cirugía y medicina preventiva; sueros terapéuticos (antitoxinas) y vacunas para el tratamiento y prevención de enfermedades infectocontagiosas; hormonas como la adrenalina, la tiroxina, la cortisona, la estrona, la progesterona y la testosterona, entre otras, que revolucionaron la endocrinología; vitaminas fundamentales como la A, la B, que luego se comprobó que era un complejo vitamínico, la E, la C o ácido ascórbico, la B1 o tiamina, la B2 o riboflavina, la B6 o piridoxina y la B12 o cobalamina, para mencionar sólo las más importantes. (24)

Pero el arma más espectacular por sus efectos fue la introducción de la quimioterapia, desarrollada originalmente por Erlich bajo el predicamento de encontrar agentes químicos que destruyeran o limitaran el crecimiento de los gérmenes infecciosos sin destruir la célula huésped. La arsenamina, un compuesto arsenical, fue el primer quimioterápico sintético (1907) y fue eficaz en el combate contra la sífilis. En 1935 comenzó el ciclo de las "sulfas" con el descubrimiento de la sulfamilamida. Así como la arsfenamina había resultado eficaz contra los tripanosomas, las sulfas lo fueron para una amplia gama de gérmenes. (24)

En la década siguiente aparecieron los antibióticos, produciendo una conmoción mundial. El primero de ellos fue la penicilina. Estos compuestos derivan de microorganismos vivos y son capaces de destruir o inhibir otros gérmenes sin lesionar al huésped. Posteriormente se agregaron la estreptomina, la neomicina, la gentamicina, el cloramfenicol y la tetraciclina, entre los más relevantes. Este ciclo está en pleno desarrollo y con cierta frecuencia aparecen nuevos antibióticos y se hacen estudios para evitar los efectos adversos y la aparición de gérmenes resistentes, así como desarrollar su obtención por vía sintética. (24)

Para la apertura / traslado de un establecimiento farmacéutico es necesario cumplir con los requisitos que el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines avalado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social a elaborado:

- \* Hoja de chequeo Apertura /Traslado de Farmacias, Droguerías, Distribuidoras o depósitos dentales.
- \* Hoja de Registro de establecimientos farmacéuticos.
- \* Hoja de reporte de auto inspección para solicitar la apertura / traslado de farmacia / venta de medicina ( ver adjuntas anexos).

**DEFINICIONES:**

**Auxiliar de farmacia:** Es la persona responsable de las ventas de medicinas, debidamente reconocido y autorizado de conformidad con las normas específicas que emita la autoridad correspondiente. (6)

**Droguería:** Establecimiento farmacéutico destinado a la importación, fraccionamiento, envasado, distribución y venta de especialidades farmacéuticas y productos afines. (6)

**Farmacia:** Es el establecimiento farmacéutico donde se almacenan y expenden medicamentos y productos afines, los cuales son clasificados por su ubicación y tipo de productos que dispensan. (6).

**Farmacias estatales y municipales:** Son establecimientos farmacéuticos que cuentan con recursos estatales o municipales, administración descentralizada, auto financiables y sustentables, donde se almacenan y expiden medicamentos básicos de calidad garantizada a precios accesibles para la población. (2)

**Farmacéutico:** Es aquel que es educado y autorizado para dispensar medicamentos y proporcionar información sobre las drogas.(6)

**Licencia sanitaria:** Es la autorización para operar un establecimiento farmacéutico o afín, extendida por la dependencia competente. (6)

**Producto de venta libre:** Es la especialidad farmacéutica autorizada para comercializarse sin prescripción médica y que puede ser objeto de publicidad o promoción por medios masivos. (6)

**Productos de prescripción médica:** Es la especialidad autorizada para comercializarse bajo el amparo de una receta médica. (6)

**Receta médica:** Orden suscrita por médicos u odontólogos, a fin de que una cantidad de cualquier medicamento o mezcla de ellos sea despachada conforme a lo señalado por el profesional que la extiende. (6)

**Venta de medicina:** Es todo establecimiento destinado a la venta al público de productos farmacéuticos en forma limitada según listas proporcionadas por la dependencia competente. (2)

**Venta social de Medicamentos:** Son establecimientos farmacéuticos de servicio, auto financiados, donde se almacenan y expenden medicamentos básicos y material de curación, que se encuentran ubicados tanto en centros urbanos como en zonas rurales, que son administrados por un grupo organizado de la comunidad, entidades religiosas, organizaciones no gubernamentales, que trabajan en estrecha coordinación con el Ministerio de Salud para que haya disponibilidad permanente de medicamentos básicos. (6)

## **DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS:**

Se denomina así, en honor al evangelista San Marcos. El corregimiento de San Marcos fue elevado a categoría de departamento, por acuerdo gubernativo del 8 de mayo de 1866.

Su población asciende a 794,959 habitantes según el censo de 2002. (11)

Cuenta con una extensión territorial: 3,791 Km<sup>2</sup>

Este departamento limita al norte con el departamento de Huehuetenango, al sur con Océano pacífico, al este, con los departamentos de Quetzaltenango y Retalhuleu y al oeste con la república de México. Su cabecera departamental es San Marcos, actualmente cuenta con 29 municipios, la mayoría de su población es ladina y habla castellano. La mayor parte de la población indígena pertenece al grupo mam y un pequeño grupo de habitantes a la etnia sipakapense. El paisaje de este departamento es muy variado, ya que va desde el nivel del mar en la costa, hasta la mayor elevación de Centro América en la cima del volcán Tajumulco (4,220 m) que tiene dos cráteres y es considerado un volcán extinto. La parte norte del departamento, está constituida por tierras altas formadas por montañas y volcanes de la Sierra Madre. En esta región el clima es húmedo y va de templado a frío (20-10 C.) Además del Tajumulco existe otro volcán en el departamento de San Marcos, el Tacaná (4093) que estuvo activo en 1855 y está ubicado en la línea divisoria con la República de México. Respecto a su historia, en la época prehispánica el territorio de San Marcos pertenecía al señorío mam. Pedro de Alvarado envió al capitán Juan de León Cardona a conquistar la región con un ejército formado por cincuenta soldados españoles y varios tlaxcaltecas. Varios pueblos coloniales se asentaron sobre los sitios prehispánicos, por lo que se conservan pocos restos arqueológicos. (13)

## **DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO:**

El nombre deriva de voces mexicanas y significa “el lugar o la muralla del quetzal”. Antes de la conquista española, la región era conocida como Xelajú, nombre derivado del idioma Quiche, que significa “lugar bajo los diez” que podría referirse a diez montañas o diez gobernantes. Antes de ser conquistados por los kiches en el siglo XIV, la región era conocida con el nombre mam Culaja, que significa ‘Garganta de Agua’. El Departamento fue creado por decreto el 16 de Septiembre de 1845.

Cuenta con una población de 624,716 habitantes según censo de 2002. (11)  
Tiene una extensión territorial de 1951 Km.

El departamento de Quetzaltenango limita al norte con el departamento de Huehuetenango, al sur con los departamentos de Retalhuleu y San Marcos, al este con los departamentos de Totonicapán, Sololà, y Suchitepéquez y al oeste con el departamento de San Marcos. La cabecera departamental es Quetzaltenango ( conocida como Xelajú), es la segunda ciudad en importancia del país. Actualmente tiene 24 municipios, la mayoría de la población es indígena y pertenece a dos grupos principales que son mam y el kiche. En la época de la conquista el territorio del departamento estaba habitado por quiches. En terrenos de Olintepeque se libró la legendaria batalla entre Pedro de Alvarado y Tecún Umàn. Ya en la época independiente Quetzaltenango jugó un papel importante en la historia. En 1838, formó junto con Totonicapán, Sololà, Quiche, Retalhuleu, y Suchitepéquez el Estado de los Altos que fue el sexto estado de la Federación Centroamericana. En 1840 se disolvió el Estado de los Altos y Quetzaltenango nuevamente pasó a formar parte de los departamentos de Guatemala. (9)

#### 4. JUSTIFICACIÓN

A través del tiempo se evidencia la necesidad de evaluar los procedimientos que se desarrollan en un establecimiento farmacéutico, para determinar si cumplen con los requerimientos que exige el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y el Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala. Estas entidades son las encargadas de velar por el funcionamiento adecuado de los mismos, tanto para la apertura, traslado y cierre de una farmacia y droguería, con el fin de llevar una mejor supervisión, en estos establecimientos, tanto en la ciudad de Guatemala, como en cada uno de los departamentos de la república. Derivado de estos aspectos, el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines, dispone de una base de datos computarizada así como de un archivo, que incluye todos los establecimientos que están autorizados en Guatemala; se dispone también, de una Unidad de Monitoreo en la que se desempeñan personas que laboran en dicha institución para vigilar el cumplimiento de la legislación establecida.

Debido a que en la república de Guatemala, principalmente en los departamentos, la supervisión que se efectúa es mínima, surge la necesidad de determinar si los establecimientos cumplen, con los preceptos legales como: patente de comercio, licencia sanitaria, director técnico, tarjeta de salud del personal que labora, registro de productos controlados, proceso de buenas prácticas de almacenamiento entre otros, control de productos vencidos, ya que si esto no se cumple, se genera alto riesgo para la salud de los usuarios.

Es obligación del estado velar por la salud, derecho fundamental de todo ser humano y para este logro, se hace necesario aplicar políticas en materia de salud a través de las instituciones estatales. En este marco se incluye la fabricación, comercialización, vigilancia y control de los productos farmacéuticos que consume la población.

Se determinó si los establecimientos farmacéuticos que expenden medicamentos en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos, cumplen con las normas sanitarias dadas por el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines. Así mismo se evaluó el nivel de conocimiento de los empleados que laboran y tienen bajo su cargo la responsabilidad de dichos establecimientos.

Se pudo generar un diagnóstico de la situación legal, respecto a los preceptos de funcionamiento y el perfil de necesidades del personal, con la finalidad de mejorar el nivel de atención que se presta en dichos establecimientos.

Es prioritario hacer conciencia en los propietarios y responsables de dichos establecimientos, de la necesidad que existe de cumplir las normas sanitarias requeridas por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para efectuar de manera adecuada y segura la dispensación de los medicamentos.

## **5. OBJETIVOS**

### **5.1 GENERAL:**

\* Determinar si los establecimientos farmacéuticos autorizados por el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines, en los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango cumplen con los requisitos que exige el Reglamento para el Control Sanitario de los Medicamentos y Productos Afines autorizado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

### **5.2 ESPECIFICOS:**

\* Determinar si los establecimientos farmacéuticos (farmacias y droguerías) de los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos se encuentran registrados en la base de datos proporcionada por el Departamento de Regulación y Control de Productos farmacéuticos y Afines.

\* Verificar si los establecimientos farmacéuticos de los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos cumplen con los requisitos exigidos por el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines.

- Evaluar el nivel de conocimiento por parte del personal que labora en los establecimientos farmacéuticos a través de encuestas, en los Departamentos de Quetzaltenango y San Marcos.

## **6. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **6.1 UNIVERSO DE TRABAJO:**

Establecimientos farmacéuticos registrados en el archivo de datos del Departamento de Regulación y Control de Medicamentos que funcionan en de los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos.

### **6.2 RECURSO HUMANO:**

Autora: Br. Karem Estela Almengor Corzo.

Asesor: Lic. Élfego Rolando López García.

### **6.3 RECURSO MATERIALES:**

Literatura científica (libros, códigos, formularios).

Entrevistas.

Útiles de oficina.

Computadora.

Impresora.

Disquetes.

Instrumento de evaluación tipo encuesta.

Hoja de evaluación del Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines.

Archivos del Departamento de Regulación y Control de productos Farmacéuticos y Afines.

#### **6.4. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS:**

Leyes y Reglamentos del Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala.

Leyes y Reglamentos del Departamento de Regulación y control de Productos Farmacéuticos y Afines.

Procedimientos escritos que existen en los establecimientos farmacéuticos de los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos de la República de Guatemala.

Biblioteca Central Universidad de San Carlos de Guatemala.

Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia CEDOF de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Corte de Constitucionalidad de Guatemala.

Centro de Información de Medicamentos -CEGIMED-, Facultad de Ciencias Químicas y farmacia Universidad de San Carlos de Guatemala.

#### **6.5 PROCEDIMIENTO:**

6.5.1 Revisión Bibliográfica.

6.5.2 Elaboración y presentación de anteproyecto.

6.5.3 Elaboración del instrumento de evaluación y validación del mismo.

6.5.4 Visita al Departamento de Regulación y Control de Productos farmacéuticos y Afines.

6.5.5 Revisión de la base de datos del Departamento de Regulación y Control de Productos farmacéuticos y Afines para determinar el número de Establecimientos Farmacéuticos autorizados en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos.

6.5.6 Recolección de datos a través de encuestas a realizarse en los establecimientos farmacéuticos (Farmacias y Droguerías) de los Departamentos de Quetzaltenango y San Marcos.

6.5.6.1 Guía de Inspección de Establecimientos Farmacéuticos.

6.5.6.2 Encuestas para dependientes de establecimientos farmacéuticos.

6.5.7 Tabulación de los resultados

6.5.8 Elaboración del Informe Final.

## 6.6 **DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:**

Para evaluar los requerimientos por parte del personal que labora en los establecimientos farmacéuticos (Droguerías y Farmacias), se llevó a cabo una evaluación tipo encuesta, la cual se elaboró de acuerdo a la información que se obtenga de las entrevistas que responderán las personas que han sido encuestadas y se llevó a cabo con los responsables y empleados que laboran en los establecimientos farmacéuticos autorizados, para verificar si cumplen con los requisitos que exige el reglamento del Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines, referente al adecuado funcionamiento de los mismos. Con base al diagnóstico obtenido se determinará si cuentan o no con capacitación respecto a medicamentos y poder proponer el curso de Auxiliares de Farmacia a las Instituciones que avalan esta investigación para que pueda ser impartido.

Es importante mencionar que esta investigación se desarrolló avalada por el Departamento de Regulación y Control de Productos farmacéuticos y Afines, la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y el Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala. La investigación fue de tipo descriptivo, evaluándose la totalidad de establecimientos farmacéuticos existentes en ambos departamentos. Los resultados se presentan en gráficas y cuadros.

Farmacias del Departamento de San Marcos que cumplen con todos los Requisitos						
	Nombre de la Farmacia	Licencia Sanitaria	Nombre del Director	Representante	Sello	
	Barrios Semillas de Salud	SI	SI	SI	SI	
	San Rafael	SI	SI	SI	SI	
	Semillas de Salud	SI	SI	SI	SI	
	La Económica	SI	SI	SI	SI	
	Aurora	SI	SI	SI	SI	
	La Salud	SI	SI	SI	SI	
	Santa Lucia	SI	SI	SI	SI	
	Universal	SI	SI	SI	SI	
	Rosario	SI	SI	SI	SI	
	San Juan de los Lagos #2	SI	SI	SI	SI	
	San Juan de los Lagos #1	SI	SI	SI	SI	
	Soter	SI	SI	SI	SI	
	Agua Viva	SI	SI	SI	SI	
	Farmacia Nueva	SI	SI	SI	SI	
	Sociben	SI	SI	SI	SI	
	Sociben	SI	SI	SI	SI	
	24 Horas	SI	SI	SI	SI	
	San Juan de Dios	SI	SI	SI	SI	
	La Popular	SI	SI	SI	SI	
	Higia	SI	SI	SI	SI	
	Comunidad Génesis	SI	SI	SI	SI	
	Farmacia y Droguería Codimer	SI	SI	SI	SI	
	San Rafael	SI	SI	SI	SI	
	San Marcos	SI	SI	SI	SI	
	San Antonio	SI	SI	SI	SI	

	Comunal Génesis I	SI	SI	SI	SI	
	<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>	
	Muñoz	SI	SI	SI	SI	
	Aristos	SI	SI	SI	SI	
	Santo Domingo	SI	SI	SI	SI	
	Hermano Pedro de Betancourt	SI	SI	SI	SI	
	Comunal Génesis II	SI	SI	SI	SI	
	Popular	SI	SI	SI	SI	
	Súper la Fe	SI	SI	SI	SI	
	El Ahorro	SI	SI	SI	SI	
	El Descuento	SI	SI	SI	SI	
	Nueva	SI	SI	SI	SI	
	Ideal	SI	SI	SI	SI	
	La Merced	SI	SI	SI	SI	
	Ligia	SI	SI	SI	SI	
	Josue	SI	SI	SI	SI	
	Excelsion	SI	SI	SI	SI	
	Jireh	SI	SI	SI	SI	
	Anvi y Sucesores	SI	SI	SI	SI	
	Emilia	SI	SI	SI	SI	
	Wendy	SI	SI	SI	SI	
	Tacaná	SI	SI	SI	SI	
	Velásquez	SI	SI	SI	SI	
	Occidental	SI	SI	SI	SI	
	San José	SI	SI	SI	SI	
	Social Codiapso	SI	SI	SI	SI	
	López	SI	SI	SI	SI	

<b>Farmacias del Departamento de San Marcos que cumplen con tres Requisitos</b>						
	<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>	
	Maria José	SI	SI	SI	NO	
	Santa Clara	SI	NO	SI	SI	
	De La Comunidad	SI	NO	SI	SI	
	Popular Alfa	SI	SI	SI	NO	
	San Pablo	SI	NO	SI	SI	
	El Descuento	NO	SI	SI	SI	
	Alco	En Trámite	SI	SI	SI	
	San Antonio	SI	NO	SI	SI	
	De la Comunidad	SI	SI	SI	NO	
	Jerusalén #1	SI	SI	SI	NO	
	San Lorenzo	SI	SI	SI	NO	
	Comunitaria Emmanuel	SI	NO	SI	SI	
	San Francisco de Asis	SI	NO	SI	SI	
	Droguería Universal	SI	NO	SI	SI	
	Del Ahorro	SI	NO	SI	SI	
	Centro	SI	NO	SI	SI	
	La Bendición	NO	SI	SI	SI	
	Droguería Emanuel	NO	SI	SI	SI	
	Comunidad	SI	NO	SI	SI	
	Shadai	SI	NO	SI	SI	
	Emanuel	NO	SI	SI	SI	
<b>Farmacias del Departamento de San Marcos que cumplen con dos Requisitos</b>						
	<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>	
	Proam	NO	SI	SI	NO	
	Utatlan 1	NO	NO	SI	SI	
	De La Comunidad	SI	NO	SI	NO	

	Escobar	SI	NO	SI	NO	
	Utatlan #2	NO	NO	SI	SI	
	Rosal	NO	NO	SI	SI	
	<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>	
	Proam	En Trámite	NO	SI	SI	
	Proam	NO	NO	SI	SI	
	Comunitaria del Ahorro	NO	NO	SI	SI	
	La Salud #2	NO	NO	SI	SI	
	Codiapso	SI	NO	SI	SI	
	Paola	NO	SI	SI	NO	
	San José	SI	NO	SI	NO	
	Heavy	NO	NO	SI	SI	
	El Ahorro	SI	NO	SI	NO	
	La Bendición	NO	NO	SI	SI	
	Santa Maria	NO	NO	SI	SI	
	Regil	NO	SI	SI	NO	
	Nueva San Carlos	SI	NO	NO	SI	
	La Nueva #2	SI	NO	NO	SI	
<b>Farmacias del Departamento de San Marcos que cumplen con un Requisito</b>						
	<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>	
	Farmacias Similare	NO	NO	SI	NO	
	Parroquia #3	NO	NO	SI	NO	
	Social Odisea	NO	NO	SI	NO	
	Magda	NO	NO	SI	NO	
	La Popular	NO	NO	SI	NO	
	San Pablo	NO	NO	SI	NO	
	De la Comunidad	SI	NO	NO	NO	
	Clarisa	NO	NO	SI	NO	
	La Salud	NO	NO	SI	NO	
	Agua Viva	NO	NO	SI	NO	

San Miguel	NO	NO	NO	SI
San Pedro	NO	NO	NO	SI
Universal	NO	NO	NO	SI

**Farmacias del Departamento de San Marcos que no cumplen con ningún Requisito**

Nombre de la Farmacia	Licencia Sanitaria	Nombre del Director	Representante	Sello
San Miguel	NO	NO	NO	NO
San Antonio	NO	NO	NO	NO
Farmacia San José	NO	NO	NO	NO
Benny	NO	NO	NO	NO
Súper Farmacia	NO	NO	NO	NO
Guadalupe	NO	NO	NO	NO
Farmacia Hurtado	NO	NO	NO	NO

**Farmacias del Departamento de San Marcos que no Tienen Licencia Sanitaria**

Nombre de la Farmacia	Licencia Sanitaria
San Miguel	NO
Clarisa	NO
La Salud	NO
La Popular	NO
Paola	NO
Comunitaria del Ahorro	NO

**Farmacias del Departamento de San Marcos que tienen en Trámite su Licencia**

Nombre de la Farmacia	Licencia Sanitaria
Proam	En Trámite
Alco	En Trámite

**Farmacias del Departamento de San Marcos que no Tienen Director Técnico**

Nombre de la Farmacia	Nombre del Director
San Miguel	NO

De la Comunidad	NO
Clarisa	NO
La Salud	NO
San José	NO
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Nombre del Director</b>
Codiapso	NO
Comunitaria del Ahorro	NO

<b>Farmacias del Departamento de San Marcos que no Tienen Representante</b>
---

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Representante</b>
San Miguel	NO
De la Comunidad	NO

<b>Farmacias del Departamento de San Marcos que estaban cerradas por Horario</b>
--

<b>Nombre de la Farmacia</b>
Farmacia Galeno

<b>Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que cumplen con todos los Requisitos</b>				
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Ariel	SI	SI	SI	SI
Nueva Jerusalén	SI	SI	SI	SI
Venta de Medicina Milagrosa	SI	SI	SI	SI
Venta de Medicina Rojas	SI	SI	SI	SI
Venta de Medicina Jerusalén	SI	SI	SI	SI
Estrada	SI	SI	SI	SI
Salcaja	SI	SI	SI	SI
Nazaret	SI	SI	SI	SI
Descuentazo	SI	SI	SI	SI
Venta de Medicina Castillo	SI	SI	SI	SI
Andrea	SI	SI	SI	SI
Rosario	SI	SI	SI	SI
La Bendición de Dios	SI	SI	SI	SI
Zunil	SI	SI	SI	SI
San Pedrito	SI	SI	SI	SI
Daniela	SI	SI	SI	SI
California	SI	SI	SI	SI
Calderón	SI	SI	SI	SI
Hermano Pedro	SI	SI	SI	SI
Shalom	SI	SI	SI	SI
Nacional	SI	SI	SI	SI

Guadalupe	SI	SI	SI	SI
Guatemalteca	SI	SI	SI	SI
Génesis	SI	SI	SI	SI
Yomara	SI	SI	SI	SI
Pereida	SI	SI	SI	SI
Yomara #2	SI	SI	SI	SI
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Coatepeque	SI	SI	SI	SI
Patty	SI	SI	SI	SI
El Milagro	SI	SI	SI	SI
Solidaria	SI	SI	SI	SI
Xelajú	SI	SI	SI	SI
San Juan de Dios	SI	SI	SI	SI
Estrella	SI	SI	SI	SI
San Martin	SI	SI	SI	SI
La Florecita	SI	SI	SI	SI
Díaz	SI	SI	SI	SI
La Garza	SI	SI	SI	SI
Del Ahorro	SI	SI	SI	SI
el Buen Samaritano	SI	SI	SI	SI
En Dios Confiamos	SI	SI	SI	SI
Occidental	SI	SI	SI	SI
La Merced	SI	SI	SI	SI
Joselin	SI	SI	SI	SI
Quetzal	SI	SI	SI	SI
Súper Farmacia Israel	SI	SI	SI	SI
San Andrés	SI	SI	SI	SI
Venta de Medicina	SI	SI	SI	SI
Medalla Milagrosa	SI	SI	SI	SI

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que cumplen con Tres Requisitos**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
------------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------	--------------

Magali	SI	SI	SI	NO
Nueva	SI	SI	SI	NO
La Salud	SI	NO	SI	SI
Consartec	SI	SI	SI	NO
Peniel	NO	SI	SI	SI
La Central	NO	SI	SI	SI
Casa Blanca	SI	SI	SI	NO
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
López	SI	SI	SI	NO
Maria José	SI	SI	SI	NO
San Antonio	SI	NO	SI	SI
Quezada	SI	NO	SI	SI
Nueva	SI	SI	SI	En Trámite
Betania	SI	SI	SI	NO
Edén	SI	SI	SI	NO
Venta de Medicina Santa Isabel	SI	SI	SI	En Trámite
Concepción	SI	SI	NO	SI
Farmacia y Venta de Medicina	SI	NO	SI	SI
Popular	SI	NO	SI	SI
Superior	SI	NO	SI	SI
La Providencia	SI	NO	SI	SI
Maria José 2	SI	NO	SI	SI
Amezquita	SI	NO	SI	SI
Centro	SI	SI	SI	NO
El Carmen	SI	SI	SI	En Trámite
El Descuento	SI	SI	SI	NO
La Fe	SI	SI	SI	NO
Don José	SI	SI	SI	NO

Estrella de Belén	SI	SI	SI	NO
Jerusalén	NO	SI	SI	SI
Magaly	SI	SI	SI	NO
La Fe	SI	SI	SI	NO
Génova	NO	SI	SI	SI
Venta de Medicina El Pueblo	SI	NO	SI	SI
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Elenita	SI	SI	SI	En Trámite
Chicabal Futura	NO	SI	SI	SI
Auri	SI	NO	SI	SI
Flores	SI	NO	SI	SI
Tanairy	SI	SI	SI	NO
Venta de Medicina Milenio	SI	NO	SI	SI
San José	SI	NO	SI	SI
Venta de Medicina Sagrada Familia	SI	SI	SI	NO
Crima	SI	NO	SI	SI
Del Pueblo	SI	NO	SI	SI
Del Centro	SI	SI	SI	En Trámite
Crima #2	SI	NO	SI	SI
El Descuento	En Trámite	SI	SI	SI
El Descuento	SI	NO	SI	SI
Jacqueline	SI	NO	SI	SI
Cignors	SI	NO	SI	SI
Herrera	NO	SI	SI	SI
Corporación Alemania	SI	SI	SI	NO
Roma	NO	SI	SI	SI

Gran Valle	NO	SI	SI	SI
Ideal	SI	SI	SI	NO
Divina	SI	SI	SI	NO
Luz del Sol	SI	NO	SI	SI
San Rafael	SI	SI	SI	NO
Medi Xela	SI	SI	SI	NO
Corazón	SI	SI	SI	NO
La Salud	En Trámite	SI	SI	SI
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Daesa	En Trámite	SI	SI	SI
Génesis	SI	SI	SI	NO
Metropolitana	SI	SI	SI	En Trámite
Farmeco S.A.	SI	SI	SI	En Trámite
Emmanuel	SI	SI	SI	NO
Farmalab	SI	NO	SI	SI
Nueva Israel	SI	SI	NO	SI
Fátima	SI	SI	SI	En Trámite
Drog. Phara	SI	NO	SI	SI
Drog. Bethcar	SI	NO	SI	SI
Haufer de Guatemala	SI	NO	SI	SI
La Fe	SI	SI	SI	NO
Don José	SI	SI	SI	NO
Droguería el Gilgal	SI	NO	SI	SI

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que cumplen con Dos Requisitos**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Sylmar	SI	NO	SI	NO
La Bendición	SI	NO	SI	NO
Venta de Medicina Gaby	NO	NO	SI	SI

Venta de Medicina Man	SI	NO	SI	NO
Eben Ezer	SI	NO	SI	NO
Santa Lucia	SI	NO	SI	En Trámite
La Económica	En Trámite	SI	SI	En Trámite
Méndez	En Trámite	SI	SI	En Trámite
San Rafael	SI	NO	SI	NO
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Venta de Medicina Concordia	SI	NO	SI	En Trámite
Vanesa #1	SI	NO	NO	SI
Droguería Unic	SI	NO	NO	SI
José Gil	SI	SI	NO	En Trámite
Gómez	SI	NO	SI	En Trámite
Rocío	SI	NO	NO	SI
El Quetzal	NO	SI	SI	NO
Minerva	SI	NO	SI	NO
España	NO	NO	SI	SI
Aldana	SI	NO	SI	En Trámite
Luna	NO	SI	SI	NO
Xelajú	SI	NO	SI	En Trámite
La Floresta	SI	NO	SI	NO
Nueva #2	SI	NO	NO	SI
Nueva	SI	NO	NO	SI

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que cumplen con Un Requisito**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
------------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------	--------------

La Bendición	NO	NO	SI	NO
De la comunidad Z4	SI	NO	NO	NO
Farmacia de la Comunidad #1	SI	NO	NO	NO
Barillas	SI	NO	NO	NO
Corazón	SI	NO	NO	NO
Árbol de Vida	SI	NO	NO	NO
Mini Farmacia la Quince	SI	NO	NO	NO
El Gilgar	SI	NO	NO	NO

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que no brindaron Información**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>	<b>Nombre del Director</b>	<b>Representante</b>	<b>Sello</b>
Silmar	NO	NO	NO	NO
Venta de Medicina Adonai	NO	NO	NO	NO
Pleytes	NO	NO	NO	NO
Salem	NO	NO	NO	NO
De León	NO	NO	NO	NO
Nueva 1	NO	NO	NO	NO
Farmacia	NO	NO	NO	NO
Venta de Medicina La Divina Providencia	NO	NO	NO	NO
Sinai	NO	NO	NO	NO
Santa Lucia	NO	NO	NO	NO
Nueva	NO	NO	NO	NO
Central	NO	NO	NO	NO
Sinai	NO	NO	NO	NO
Del Ahorro	NO	NO	NO	NO
Droguería el Rosario	NO	NO	NO	NO
El Rosario	NO	NO	NO	NO
La Terminal	NO	NO	NO	NO
Centro América	NO	NO	NO	NO

Comunitaria San José	NO	NO	NO	NO
San Pablo	NO	NO	NO	NO
José Gil	NO	NO	NO	NO
Universal	NO	NO	NO	NO
Fundación Findas	NO	NO	NO	NO
Méndez	NO	NO	NO	NO

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que tienen en Trámite su Licencia**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>
El Descuento	En Trámite
La Salud	En Trámite
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Licencia Sanitaria</b>
Daesa	En Trámite
La Económica	En Trámite
Méndez	En Trámite

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que no Tienen Director Técnico**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Nombre del Director</b>
Farmacia y Venta de Medicina	No Tiene
Popular	No Tiene
Superior	No Tiene
Amezquita	No Tiene
Flores	No Tiene
Eben Ezer	No Tiene

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que no Tienen Representante**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Representante</b>
------------------------------	----------------------

Todas Tienen Representante

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que Tienen el Sello en Trámite**

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Sello</b>
Nueva	En Trámite
Venta de Medicina Santa Isabel	En Trámite

El Carmen	En Trámite
Elenita	En Trámite
Del Centro	En Trámite
Metropolitana	En Trámite
Farmeco S.A.	En Trámite
Fátima	En Trámite
Santa Lucia	En Trámite
La Económica	En Trámite
Méndez	En Trámite
Venta de Medicina Concordia	En Trámite
<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Sello</b>
José Gil	En Trámite
Gómez	En Trámite
Aldana	En Trámite
Xelajú	En Trámite
Mini Farmacia la Quince	En Trámite

<b>Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que se Encontraban Cerradas</b>
---

<b>Nombre de la Farmacia</b>	<b>Cerradas Por</b>
El Paraíso	Horario
La Salud	Horario
Nueva	Horario
Salud 1	Horario
Droguería Vanesa	Horario
Buezo	Horario
El Jardín	Horario
Moderna	Horario
Bethania	Horario
Trinidad	Horario
Santa María	Horario
Barias	Horario

Unidos de la Salud	Horario
Mejia	Horario
Batres	Horario
Herat	Horario
Mejia	Horario
Paiz Mont Blanc	Horario
Moreno	Horario

**Farmacias del Departamento de Quetzaltenango que ya no existen**

<b>Nombre de la Farmacia</b>
<b>El Carmen</b>
<b>Vela &amp; Cia. Limitada</b>
<b>Nombre de la Farmacia</b>
<b>Jerusalén Cambio el Nombre por Patty</b>
<b>Maya</b>
<b>San José Cambio Por Vanesa #3</b>
<b>Coatepeque #2 Ya no Existe</b>



	0	0	0	0	1	0	
<b>FARMACIAS DE SAN JOSÉ OJETENAN</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							

	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	
	Características	Características	Características	Características	Características		
	1	1	0	0	1	0	

<b>FARMACIAS DE LA REFORMA</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							

	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	
	Características	Características	Características	Características	Características		
	0	0	0	0	1	0	

<b>FARMACIAS DE TACANA</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							

	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	
	Características	Características	Características	Características	Características		
	4	0	0	0	0	0	

<b>FARMACIAS DE SAN RAFAEL</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							

	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	
	Características	Características	Características	Características	Características		
	3	2	1	1	0	0	

<b>FARMACIAS DE TECUN UMAN</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							

	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	
	Características	Características	Características	Características	Características		
	2	1	6	3	0	0	

<b>FARMACIAS DE SAN PABLO</b>							
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
1	0	1	2	0	1	

<b>FARMACIAS DE MALACATÀN</b>						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
14	5	2	0	0	1	

<b>FARMACIAS SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ</b>						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	1	0	0	0	0	

<b>FARMACIAS EL TUMBADOR</b>						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	2	0	2	1	0	

<b>FARMACIAS SAN JOSÉ EL RODEO</b>						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	

	0	0	2	1	0	0	
<b>FARMACIAS SAN LORENZO</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	0	1	0	0	0	0	
<b>FARMACIAS SAN MARCOS</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	12	1	0	0	0	0	
<b>FARMACIAS SAN PEDRO</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	11	8	5	5	0	0	
<b>DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO</b>							
<b>FARMACIAS CABRICAN</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	0	3	0	0	0	0	
<b>FARMACIAS NUEVO PALMAR</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario

Características	Características	Características	Características	Características		
0	2	0	0	0	0	1

### FARMACIAS LA ESPERANZA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
0	2	0	0	0	0

### FARMACIAS FLORES COSTA CUCA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
0	1	2	1	1	0

### FARMACIAS SAN MIGUEL SIGUILA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
0	1	0	0	0	0

### FARMACIAS PALESTINA LOS ALTOS

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
2	1	0	0	0	0

### FARMACIAS HUITAN

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
1	1	2	0	0	0

### FARMACIAS SAN MARTÍN

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
1	1	0	0	0	1	4

### FARMACIAS ALMOLONGA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
1	1	0	0	3	0

### FARMACIAS CANTEL

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

No tiene Sello	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
1	1	1	0	0	1	0	2

### FARMACIAS CONCEPCION CHIQUIRICHAPA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
0	3	0	0	1	1	2

### FARMACIAS COLOMBA COSTA CUCA

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	4	1	0	1	0	

FARMACIAS SALCAJA						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
2	4	1	0	0	2	

FARMACIAS SAN MATEO						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
1	2	0	0	1	0	

FARMACIAS SIBILA						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
1	3	0	0	0	0	1

FARMACIAS GENOVA						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
1	3	0	0	0	0	

<b>FARMACIAS SAN JUAN OSTUNCALCO</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	3	2	3	0	4	3	

<b>FARMACIAS ZUNIL</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	2	1	0	0	0	0	

<b>FARMACIAS CAJOLA</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
No tiene Sello	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
1	1	5	0	0	0	0	1

<b>FARMACIAS COATEPEQUE</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
Farmacias que ya no existen	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
6	17	7	7	3	5	5	6

<b>FARMACIAS QUETZALTENANGO</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
Farmacias que ya no existen	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
0	15	23	9	4	8	8	9

## DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

<b>FARMACIAS DE PAJAPITA</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas	Cumple con tres	Cumple con dos	Cumple con una	Cumple con Ninguna	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
	Características	Características	Características	Características	Características		
	0%	25%	25%	25%	0%	0%	25%
<b>FARMACIAS DE CATARINA</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
60%	0%	0%	0%	40%	0%

### FARMACIAS DE SAN MIGUEL IXTAHUACAN

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
0%	0%	0%	0%	100%	0%

### FARMACIAS DE SAN JOSÉ OJETENAN

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
33%	33%	0%	0%	34%	0%

### FARMACIAS DE LA REFORMA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
0%	0%	0%	0%	100%	0%

### FARMACIAS DE TACANA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
100%	0%	0%	0%	0%	0%

### FARMACIAS DE SAN RAFAEL

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
43%	29%	14%	14%	0%	0%

### FARMACIAS DE TECUN UMAN

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
17%	8%	50%	25%	0%	0%

### FARMACIAS DE SAN PABLO

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
20%	0%	20%	40%	0.00%	20%

### FARMACIAS DE MALACATÁN

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
63%	23%	9%	0.00%	0.00%	5%

### FARMACIAS SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
0	100%	0	0	0	0

### FARMACIAS EL TUMBADOR

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	40%	0	40%	20%	0	

FARMACIAS SAN JOSÉ EL RODEO						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	0	67%	33%	0	0	

FARMACIAS SAN LORENZO						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	100%	0	0	0	0	

FARMACIAS SAN MARCOS						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
92%	8%	0	0	0	0	

FARMACIAS SAN PEDRO						
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS						
Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
38%	28%	17%	17%	0	0	

<b>DEPARATAMENTO DE QUETZALTENANGO</b>						
<b>FARMACIAS CABRICAN</b>						
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	100%	0	0	0	0	

<b>FARMACIAS NUEVO PALMAR</b>						
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
0	67%	0	0	0	0	33%

<b>FARMACIAS LA ESPERANZA</b>						
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	100%	0	0	0	0	

<b>FARMACIAS FLORES COSTA CUCA</b>						
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
0	20%	40%	20%	20%	0	

<b>FARMACIAS SAN MIGUEL SIGUILA</b>						
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>						

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	

	0	100%	0	0	0		
<b>FARMACIAS PALESTINA LOS ALTOS</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	67%	33%	0	0	0	0	
<b>FARMACIAS HUITAN</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	25%	25%	50%	0	0	0	
<b>FARMACIAS SAN MARTÍN</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
	14%	14%	0.00%	0.00%	0.00%	14%	57%
<b>FARMACIAS ALMOLONGA</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	20%	20%	0	0	60%	0	
<b>FARMACIAS CANTEL</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
No tiene Sello	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario

	Características	Características	Características	Características	Características		
100%	20%	20%	0.00%	0.00%	20%	0.00%	40%

### FARMACIAS CONCEPCION CHIQUIRICHAPA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
	0.00%	42%	0.00%	0.00%	14%	16%	28%

### FARMACIAS COLOMBA COSTA CUCA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	0.00%	67%	17%	0.00%	16%	0.00%	

### FARMACIAS SALCAJA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	23%	44%	11%	0.00%	0.00%	22%	

### FARMACIAS SAN MATEO

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	
	25%	50%	0	0	25%	0	

### FARMACIAS SIBILA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
20%	60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20%

### FARMACIAS GENOVA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
25%	75%	0	0	0	0

### FARMACIAS SAN JUAN OSTUNCALCO

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
20%	13%	20%	0.00%	27%	20%

### FARMACIAS ZUNIL

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos
67%	33%	0	0	0	0

### FARMACIAS CAJOLA

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS

No tiene Sello	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
12%	13%	63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12%

### FARMACIAS COATEPEQUE

<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
Farmacias que ya no existen	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
30%	13%	13%	5%	9%	9%	10%	11%
<b>FARMACIAS QUETZALTENANGO</b>							
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>							
Farmacias que ya no existen	Cumple con todas Características	Cumple con tres Características	Cumple con dos Características	Cumple con una Características	Cumple con Ninguna Características	Trámite de Documentos	Cerrada por Horario
0	20%	30%	12%	5%	11%	10%	12%

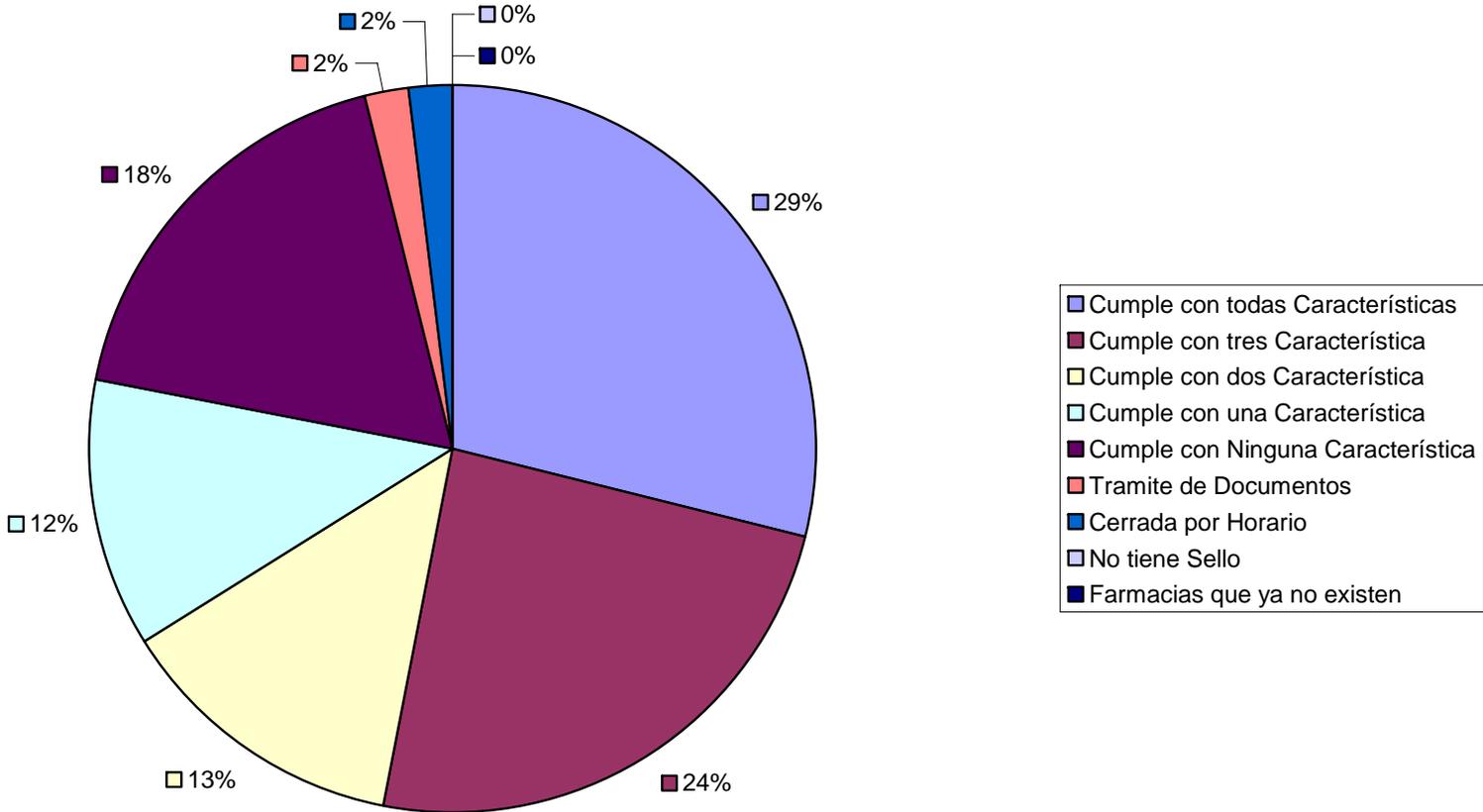
# DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

<b>Porcentajes Totales de Características Obtenidas</b>									
<b>Municipios</b>	Cumple con todas Características	Cumple con tres Característica	Cumple con dos Característica	Cumple con una Característica	Cumple con Ninguna Característica	Tramite de Documentos	Cerrada por Horario	No tiene Sello	Farmacias que ya no existen
San Rafael	43%	29%	14%	14%	0%	0%			
Tecún Umàn	17%	8%	50%	25%	0%	0%			
San Pablo	20%	0%	20%	40%	0.00%	20%			
Malacatàn	63%	23%	9%	0.00%	0.00%	5%			
San Antonio Sacatepequez	0.00%	100%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%			
El Tumbador	0.00%	40%	0.00%	40%	20%	0.00%			
San José El Rodeo	0.00%	0.00%	67%	33%	0.00%	0.00%			
San Lorenzo	0.00%	100%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%			
San Marcos Cabecera	92%	8%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%			
San Pedro Sacatepequez	38%	28%	17%	17%	0.00%	0.00%			
Pajapita	0%	25%	25%	25%	0%	0%	25%		
Catarina	60%	0%	0%	0%	40%	0%			
San Miguel Ixtahuacan	0%	0%	0%	0%	100%	0%			
San José Ojetenan	33%	33%	0%	0%	34%	0%			
La Reforma	0%	0%	0%	0%	100%	0%			
Tacanà	100%	0%	0%	0%	0%	0%			
<b>Sumatoria de Porcentajes</b>	466%	393%	202%	195%	294%	25%	25%		
<b>Porcentaje Total</b>	29%	24%	13%	12%	18%	2%	2%		

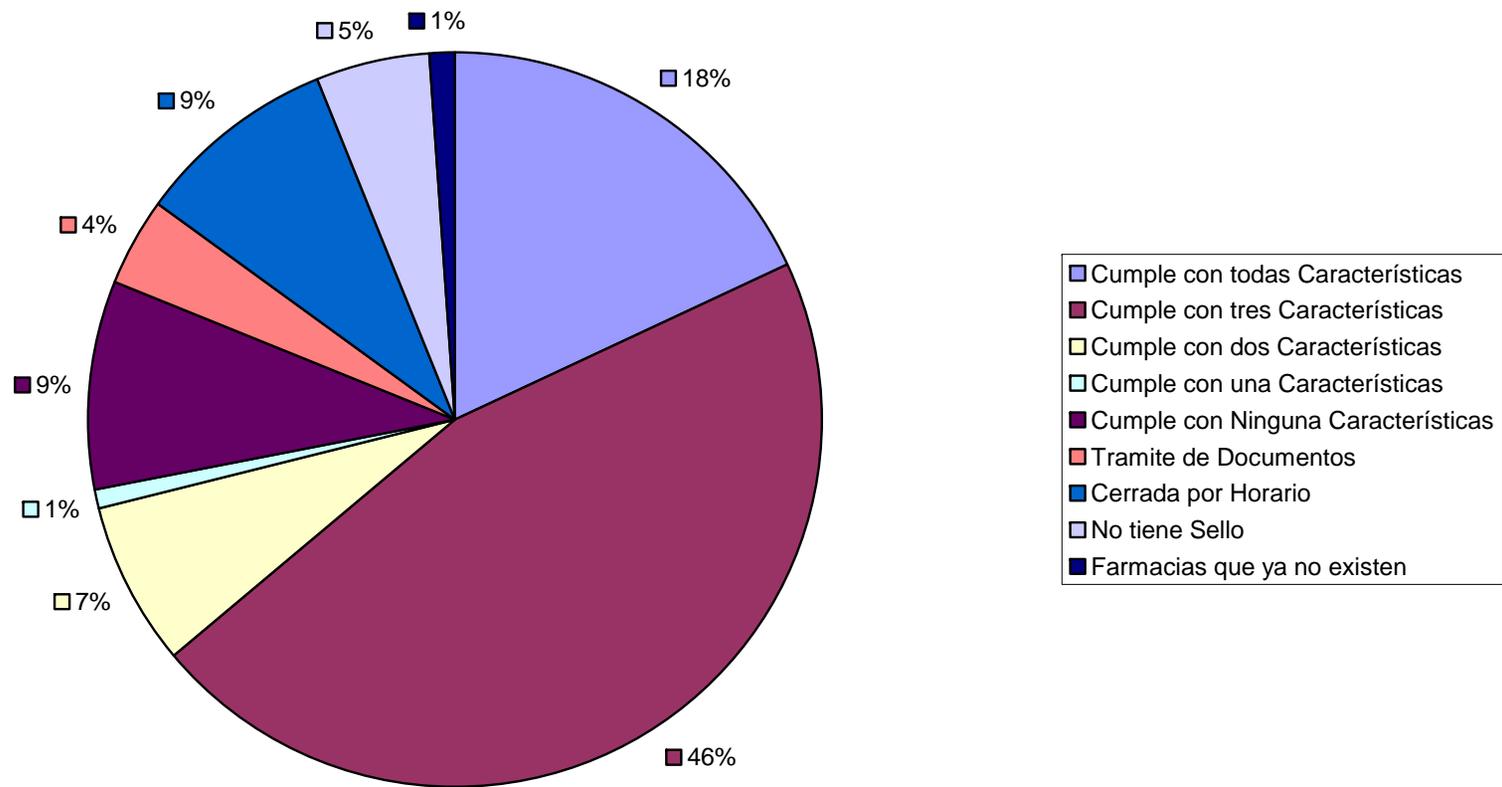
# DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

Porcentajes Totales de Características Obtenidas									
Municipios	Cumple con todas Características	Cumple con tres Característica	Cumple con dos Característica	Cumple con una Característica	Cumple con Ninguna Característica	Tramite de Documentos	Cerrada por Horario	No tiene Sello	Farmacias que ya no existen
Fabrican	0%	100%	0%	0%	0%	0%			
Nuevo Palmar	0%	67%	0%	0%	0%	0%	33%		
La Esperanza	0%	100%	0%	0%	0%	0%			
Flores Costa Cuca	0%	20%	40%	20%	20%	0%			
San Miguel Sigüilla	0%	100%	0%	0%	0%	0%			
Palestina Los Altos	67%	33%	0%	0%	0%	0%			
Huitan	25%	25%	50%	0%	0%	0%			
San Martín	14%	14%	0%	0%	0%	14%	57%		
Almolonga	20%	20%	0%	0%	60%	0%			
Colomba Costa Cuca	0%	67%	17%	0%	16%	0%			
Salcaja	23%	44%	11%	0%	0%	22%			
San Mateo	25%	50%	0%	0%	25%	0%			
Génova	25%	75%	0%	0%	0%	0%			
San Juan Ostuncabo	20%	13%	20%	0%	27%	20%			
Zunil	67%	33%	0%	0%	0%	0%			
Sibila	20%	60%	0%	0%	0%	0%	20%		
Chiquirichapa	0%	42%	0%	0%	14%	16%	28%		
Cantel	20%	20%	0%	0%	20%	0%	40%	100%	
Cajola	13%	63%	0%	0%	0%	0%	12%	12%	
Coatepeque	30%	13%	13%	5%	9%	9%	10%		11%
Quetzaltenango	20%	30%	12%	5%	11%	10%	12%		
<b>Sumatoria de Porcentajes</b>	388%	990%	162%	31%	201%	92%	213%	112%	11%
<b>Porcentaje Total</b>	18%	46%	7%	1%	9%	4%	9%	5%	1%

### PORCENTAJES TOTALES DE CARACTERISTICAS OBTENIDAS DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS



### PORCENTAJES TOTALES DE CARACTERISTICAS OBTENIDAS DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO



## DEPENDIENTES DE FARMACIAS Y DROGUERÍAS DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

### MUNICIPIO DE TACANÁ

#### FARMACIA EMILIA

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Floralma López	3	16	F	6to Primaria	1 mes	no
Carmen Pérez		20	F	6to Primaria	7 meses	no
Ovidio Chun		18	M	5to Primaria	4 meses	si

#### FARMACIA WENDY

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Carol Quiej	3	18	F	3ro Basico	1 mes	no
Oswaldo Sanchez		25	M	6to Primaria	4 dias	no
Walter Mahler		22	M	5to Primaria	8 meses	no

#### FARMACIA TACANA

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Luis Lam	3	15	M	6to Primaria	1 mes	no
Zoila López		28	F	3ro. Basico	3 meses	no
Walter Ventura		16	M	6to Primaria	2 meses	no

#### FARMACIA VELASQUEZ

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Claudia López	2	18	M	6to Primaria	4 meses	no
Francisco Chilel		20	F	5to. Primaria	6 meses	no

**FARMACIA SAN ANTONIO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
María Perez	1	21	F	6to Primaria	5 meses	no

**FARMACIA EMANUEL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Karla López	2	23	F	1ero. Básico	8 meses	no
Leticia Chun		17	F	5to. Primaria	4 meses	no

**FARMACIA OCCIDENTAL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luisa Orozco	2	19	F	6to Primaria	10 meses	no
María Chac		18	F	6to Primaria	8 meses	no

**FARMACIA SAN JOSE**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCINARON INFORMACION						

**FARMACIA BENNY**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**SUPER FARMACIA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA SAN JOSÉ**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Perez	3	21	M	2do. Basico	12 meses	no
Mario Chilele		20	M	6to Primaria	8 meses	no
Cesar Estrada		18	M	6to Primaria	4 meses	no

**FARMACIA GUADALUPE**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA SOCIAL CODIAPSO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
karen Perez	1	24	F	1ro. Basico	8 meses	No

**FARMACIA LOPEZ**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Nidia Cam	2	18	F	6to Primaria	7 meses	no
Pedro Tzul		20	M	6to Primaria	4 meses	no

**MUNICIPIO DE PAJAPITA****FARMACIA NUEVA SAN CARLOS**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA SOCIAL CODIAPSO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Leticia Robles	1	34	F	3ro. Basico	4 meses	no

**FARMACIA NUEVA No. 2**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA GALENO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
CERRADA POR INVENTARIO						

**FARMACIA HURTADO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACIÓN						

**MUNICIPIO SAN RAFAEL****FARMACIA BARRIOS SEMILLA DE SEMILLA DE SALUD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Candida Rios	2	18	F	6to. Primaria	4 meses	no
Luis Rios		14	M	6to. Primaria	7 meses	no

**FARMACIA SAN RAFAEL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sergio Almengor	2	20	M	6to Primaria	24 meses	no
Pedro Barrios		18	M	6to Primaria	18 meses	no

**FARMACIA MARIA JOSE**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Pedro Hernandez	2	24	M	6to Primaria	8 meses	no
Sergio Hernandez		28	M	6to Primaria	8 meses	no

**FARMACIA STA. CLARA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Rudy Lopez	1	28	M	3ro. Basico	24 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA SEMILLA DE SALUD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Emilio Izaquire	1	36	M	2do. Basico	2 meses	no

**FARMACIA PROAM**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Arelis Mazariegos	1	30	F	6to. Primaria	2 meses	no

**FARMACIA SIMILARES**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**MUNICIPIO DE TECUN UMAN****FARMACIA LA ECONOMICA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Robeto Chang	2	50	M	6to. Primaria	2 meses	no
Oscar Chacon		26	M	1ero. Basico	12 meses	no

**FARMACIA AURORA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Ana Bello Carredano	1	34	F	3ro. Basico	4 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA UTATLAN**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA DE LA COMUNIDAD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Eduardo Anzuetto	1	18	M	3ro. Basico	3 meses	no

**FARMACIA PARROQUIA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA ESCOBAR**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Erick Rodriguez	2	35	M	4to. Bachillerato	2 meses	auxiliar de farmacia
Izaura Mazariegos		18	F	3ro. Primaria	6 meses	no

**FARMACIA UTATLAN No. 2**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA SOCIAL ODICEA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA MAGDA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA ROSAL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA DE LA COMUNIDAD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA PROAM**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**MUNICIPIO DE SAN PABLO****FARMACIA LA SALUD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Patty Torres	1	28	F	6to. Primaria	1 mes	no

**FARMACIA PROAM**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Patty de Longo	1	19	F	6to. Primaria	6 meses	no

**FARMACIA LA POPULAR**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Ana Lucia López	2	26	F	6to. Primaria	8 meses	no
Any Perez		42	F	5to. Primaria	5 meses	no

**FARMACIA SAN PABLO**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**MUNICIPIO DE MALACATÁN****FARMACIA SANTA LUCIA**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Leticia Robles	4	36	F	6to. Primaria	36 meses	auxiliar de farmacia
Emilia Diaz		40	F	6to. Primaria	48 meses	auxiliar de farmacia
Nohemy Dionicio		26	F	5to. Primaria	2 meses	auxiliar de farmacia
Asela Quiñonez		28	F	4to. Primaria	12 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA UNIVERSAL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Pedro Anmerdarios	2	38	M	6to. Primaria	24 meses	no
Rosa Tuyuch		22	F	6to. Primaria	12 meses	no

**FARMACIA ROSARIO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sheny Mazariegos	3	35	F	4to. Bachillerato	2 meses	no
Silvia Ortega		36	F	2do. Basico	24 meses	no
Sheny De Rodriguez		18	F	6to. Primaria	4 meses	no

**FARMACIA SAN JUAN DE LOS LAGOS I**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sara Ramirez	1	28	F	6to. Primaria	4 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA SAN JUAN DE LOS LAGOS II**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Miriam López	2	26	F	6to. Primaria	2 meses	
Miriam Hernandez		24	F	5to. Primaria	15 meses	no
						no

**FARMACIA COMUNITARIA DEL AHORRO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Analiz Malher	1	18	F	6to. Primaria	4 meses	no

**FARMACIA SOTER**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Marleny Chun	1	25	F	3ro. Basico	8 meses	no

**FARMACIA CODIAPSO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Fabiola Gutierrez	1	22	F	2do. Basico	6 meses	no

**FARMACIA POPULAR ALFA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Claudia Barrios	1	20	F	6to. Primaria	5 meses	no

**FARMACIA AGUA VIVA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Fabiola Barrios	1	18	F	6to. Primaria	5 meses	no

**FARMACIA NUEVA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Ofelia Castillo	2	40	F	3ro. Primaria	18 meses	no
Karen Villatoro		25	F	2do. Primaria	12 meses	no

**FARMACIA SOCIBEN I**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Georgina Perez	1	18	F	6to. Primaria	8 meses	no

**FARMACIA SOCIBEN II**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Anabella Lopez	1	23	F	2do. Primaria	5 meses	no

**FARMACIA LAS 24 HORAS**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Monica Guitierrez	3	22	F	6to. Primaria	6 meses	no
Andrea Hernandez		20	F	2do. Basico	8 meses	no
Alejendra Muñoz		19	F	5to. Primaria	5 meses	no

**FARMACIA LA SALUD No. 2**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Sonia de Gutierrez	2	30	F	6to. Primaria	5 meses	no
Patty de Matha		28	F	3ro. Basico	8 meses	no

**FARMACIA SAN PABLO**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Maritza Valdez	4	18	F	6to. Primaria	6 meses	no
Carla Morales		10	F	6to. Primaria	8 meses	no
Marilu cardona		26	F	6to. Primaria	7 meses	no
Betty Lopez		18	F	6to. Primaria	18 meses	no

**FARMACIA SAN JUAN DE DIOS**

NOMBRE DEL PERSONAL	No. DE EMPLEADOS	EDAD	SEXO	GRADO ESCOLAR	TIEMPO DE LABORAR	CURSOS RECIBIDOS
Patty Lopez	2	26	F	6to. Primaria	12 meses	no
Carla Paiz		15	F	2do. Basico	15 meses	no

**FARMACIA LA POPULAR**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Ester Lopez	3	18	F	1ero. Basico	4 meses	no
Carlos Giron		24	M	1ero. Basico	15 meses	no
Luis Giron		28	M	2do. Basico	18 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA EL DESCUENTO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
NO PROPORCIONARON INFORMACION						

**FARMACIA HIGIA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Iris Chilel	8	24	F	2do. Basico	5 meses	no
Iris Ramirez		18	F	2do. Basico		
Yesenia Lopez		20	F	1ero. Primaria		
Nohemi Dionisio		18	F	6to. Primaria		
Wendy Lopez		20	F	6to. Primaria		
Pablo Paz		15	M	3ero. Basico		
Angel Barrios		25	M	6to. Primaria		
Francisco Villagran		26	M	1ero. Primaria		

**FARMACIA ALCO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sergio Longo	3	28	M	3ero. Basico	12 meses	no
Walter Malher		30	M	6to. Primaria	15 meses	no
Francisco Lopez		24	M	2do. Basico	10 meses	no

**MUNICIPIO DE SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ****FARMACIA SAN ANTONIO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Beatriz Orozco	1	19	F	2do. Basico	13 meses	no

**MUNICIPIO DEL TUMBADOR****FARMACIA DE LA COMUNIDAD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Aroldo Orozco	1	19	F	6to.Pimaria	10 meseess	no

**FARMACIA DE LA COMUNIDAD**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Jose Lopez	1	23	M	2do. Basico	12 meses	no

**FARMACIA CLARISA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Karen Maldonado	1	28	F	3ro. Basico	9 meses	no

**FARMACIA JERUSALEN**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sonia Villanueva	2	25	F	1ro. Basico	18 meses	no
Karla Morales		22	F	6to. Primaria	6 meses	no

**FARMACIA SAN MIGUEL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Margarito Barrios	1	24	M	6to. Primaria	10 meses	no

<b>MUNICIPIO DE SAN JOSE EL RODEO</b>						
<b>FARMACIA LA SALUD</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Helen Gutierrez	1	18	F	6to. Primaria	6 meses	no
<b>FARMACIA PAOLA</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Ana Lucia Perez	1	19	F	2do. Basico	8 meses	no
<b>FARMACIA JOSE</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sonia Malher	1	25	F	3ro. Basico	10 meses	no
<b>MUNICIPIO DE SAN LORENZO</b>						
<b>FARMACIA SAN LORENZO</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Francisco Villagran	1	30	M	1ero. Basico	12 meses	no
<b>MUNICIPIO DE SAN MARCOS</b>						
<b>FARMACIA COMUNIDAD GENESIS</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Bertha Orozco	1	24	F	3ro. Basico	18 meses	no

<b>FARMACIA Y DROGUERIA CODIMER</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Carlos Reyna	3	30	F	6to. Primaria	4 meses	no
Maricela Perez		24	F	6to. Primaria	4meses	no
Esmeralda Diaz		26	F	1ero.Basico	1 mes	no
<b>FARMACIA SAN RAFAEL</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Paz	3	25	F	1ero. Basico	12 meses	no
Orlando Florez		23	F	2do. Basico	15 meses	no
Luna Lucero		30	F	2do. Basico	16 meses	no
<b>FARMACIA SAN MARCOS</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Galilea Martinez	3	18	F	6to. Primaria	24 meses	no
Carolina Jordan		16	F	6to. Primaria	5 meses	auxiliar de farmacia
Salma Lopez		15	F	4to.Primaria	8 meses	no
<b>FARMACIA SAN ANTONIO</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Jose Antonio Quan	1	26	M	6to. Primaria	8 meses	no
<b>FARMACIA COMUNAL GENESIS I</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Wendy Lopez	2	24	F	6to. Primaria	8 meses	no
Kelly Rodas		18	F	6to. Primaria	10 meses	si

<b>FARMACIA MUÑOZ</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Quiroz	2	28	M	6to. Primaria	8 meses	no
Cesar Costa		26	M	2do. Basico	9 meses	no

**FARMACIA ARISTOS**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Patty Lopez	1	40	F	6to. Primaria	8 meses	no

**FARMACIA COMUNITARIA EMANUEL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Bertha Cansinos	2	40	F	6to. Primaria	12 meses	auxiliar de farmacia
Lucas Ramirez		26	M	5to. Primaria	15 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA SANTO DOMINGO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Silvia Lopez	2	26	F	6to. Primaria	18 meses	auxiliar de farmacia
Odalís Chun		18	F	1ro. Basico	4 meses	no

**FARMACIA HERMANO PEDRO DE BEHTNCUR**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Walter Guillen	2	20	M	6to. Primaria	18 meses	auxiliar de farmacia
Aura Cifuentes		60	F	1ero. Basico	4 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA COMUNAL GENESIS II**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Leiva	3	18	F	5to. Primaria	18 meses	auxiliar de farmacia
Juana Martinez		24	F	2do. Basico	4 meses	no
Ana Lucia Chang		16	F	2do. Basico	24 meses	no

**FARMACIA LA POPULAR**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Romelia Barrios	1	18	F	1ro. Basico	14 meses	no

**MUNICIPIO SAN PEDRO SACATEPEQUEZ****FARMACIA AGUA VIVA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Sonia Estrada	4	18	F	2do. Basico	12 meses	no
Juana Turcios		26	F	2do. Basico	18 meses	auxiliar de farmacia
Luis Kim		23	M	2do. Basico	12 meses	no
Pablo School		16	M	6to. Primaria	8 meses	no

**FARMACIA HEAVY**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Karla Mencos	3	18	F	1ro. Basico	8 meses	no
Arelys Maldonado		16	F	2do. Basico	7 meses	no
Zoila Lopez		19	F	1ero. Basico	4 meses	no

<b>FARMACIA SAN FRANCISCO DE ASIS</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Pedro Wug	2	16	M	6to. Primaria	9 meses	no
Arolodo Meño		20	M	1ro. Basico	8 meses	auxiliar de farmacia
<b>DROGUERIA UNIVERSAL</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Gamaliel Lopez	3	18	F	6to. Primaria	9 meses	auxiliar de farmacia
Pinita Perez		19	F	6to. Primaria	8 meses	no
Yoyita Judith		20	F	1ero. Basico	7 meses	auxiliar de farmacia
<b>FARMACIA DEL AHORRO</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Clemencia Queme	1	20	F	6to. Primaria	8 meses	auxiliar de farmacia
<b>FARMACIA EL CENTRO</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Claudia Perez	3	20	F	6to. Primaria	7 meses	no
Carla Batrez		18	F	1ero. Basico	6 meses	no
Carol Umaña		17	F	2do. Basico	5 meses	no

<b>FARMACIA SUPER VAE</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Flory Lopez	1	18	F	3ero. Basico	12 meses	no
<b>FARMACIA SAN MIGUEL</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Ingrid Diaz	3	18	F	1ro. Basico	14 meses	no
Luis Perez		20	F	6to. Primaria	15 meses	no
Nohemi Diaz		26	F	4to. Primaria	12 meses	auxiliar de farmacia
<b>FARMACIA SAN PABLO</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Merry Lopez	2	19	F	1ro. Basico	14 meses	no
Byron Mercado		20	M	1ro. Basico	18 meses	no
<b>FARMACIA UNIVERSAL</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Carlos Paiz	1	20	M	2do. Basico	12 neses	no
<b>FARMACIA SHADAI</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Carlos Herrera	2	20	M	4to. Bachillerato	1mes	no
Vinicio Herrera		50	M	Maestro	3 meses	auxiliar de farmacia

<b>FARMACIA LA BENDICION</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis perez	1	26	M	6to. Primaria	2 meses	no

**FARMACIA EL AHORRO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Blanqui Marroquin	2	32	F	6to. Primaria	18 meses	no
Rosa Alvarez		17	F	6to. Primaria	14 meses	no

**FARMACIA EL AHORRO II**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Pedro Diaz	1	35	M	1ero. Basico	12 meses	no

**DROGUERIA EMANUEL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Juana Chun	1	26	F	5to. Primaria	2 meses	no

**FARMACIA EL DESCUENTO**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Carmen Chun	2	33	F	6to. Primaria	18 meses	no
Erminia Caal		23	F	6to. Primaria	12 meses	no

**FARMACIA LA CENTRAL**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Roque Gonzalez	1	41	M	1ro primaria	48 meses	no

<b>FARMACIA NUEVA</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Paula Barrios	2	20	F	1ro. Basico	18 meses	no
Berta Macario		26	F	6to Primaria	12 meses	no
<b>FARMACIA IDEAL</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Luis Perez	2	20	M	1ro. Basico	18 meses	no
Julian Bravo		26	M	6to. Primaria	2 meses	no
<b>FARMACIA DE LA MERCED</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Emilsa Diaz	1	30	F	6to. Primaria	15 meses	auxiliar de farmacia
<b>FARMACIA DE LA COMUNIDAD</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Pedro Pacheco	2	26	F	6to. Primaria	1 mes	no
Silvia Diaz		17	F	3ro. Basico	5 meses	no
<b>FARMACIA LIGIA</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Ligia Rios	2	30	F	6to Primaria	1 mes	no
Rosario Quan		18	F	3ero. Basico	2 meses	no

<b>FARMACIA LA BENDICION</b>						
<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Julio Perez	2	18	M	6to. Primaria	2 meses	no
Julian Arcade		26	M	6to. Primaria	5 meses	no

**FARMACIA JOSUE**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Bernardino Chun	2	26	M	2do. Basico	8 meses	no
Constanza Macario		18	F	4to. Primaria	12 meses	auxiliar de farmacia

**FARMACIA SANTA MARIA**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Aurora Barrios	2	24	F	6to. Primaria	2 meses	No
Angel Bamaca		20	M	4to. Primaria	4 meses	No

**FARMACIA REGI**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Regil Paz	1	28	M	6to. Primaria	2 meses	No

**FARMACIA EXCELSIOR**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Mateo Perez	2	26	M	6to. Primaria	4 meses	No
Macario de la Rosa		18	M	1ero. Basico	2meses	no

**FARMACIA LISETH**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Carlos Pozadas	2	18	M	6to. Primaria	12 meses	no
Carlos Chun		20	M	6to. Primaria	2 meses	no

**FARMACIA ANVI Y SUCESORES**

<b>NOMBRE DEL PERSONAL</b>	<b>No. DE EMPLEADOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>SEXO</b>	<b>GRADO ESCOLAR</b>	<b>TIEMPO DE LABORAR</b>	<b>CURSOS RECIBIDOS</b>
Flory Diaz	2	15	F	6to. Primaria	12 meses	no
Elsa Diaz		18	F	6to. Primaria	4 meses	no

**Dependientes de farmacias y droguerías del departamento de Quezaltenango.**

<b>Municipio de Cabricán</b>						
Farmacia Magalí						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Estela Mendez	18	F	6to. Primaria	12 meses	No
	Julio Reyes	23	M	6to. Primaria	18 meses	No
Farmacia Nueva						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Rosa Pérez	23	F	5to. Primaria	4 meses	No
Farmacia La Salud						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
3	Emilsa Díaz	23	F	1ero. Básico	12 meses	Auxiliar de Farmacia
	Karla Álvarez	24	F	6to. Primaria	4 meses	No
	Francisco Quella	30	M	1ero. Básico	6 meses	Auxiliar de Farmacia

<b>Municipio Nuevo Palmar</b>						
Farmacia Consartec						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Esteban Jiménez	28	M	5to. Primaria	9 meses	No
	Magnolia Pérez	19	F	1ero. Básico	5 meses	No
Farmacia Quetzal						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
Cerrado por Inventario						
Farmacia Peniel						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Carlos Orozco	25	M	1ero. Básico	5 meses	No
	Edy Torres	24	M	6to. Primaria	15 meses	No
<b>Municipio de la Esperanza</b>						

Farmacia la Central						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	César Acosta	19	M	6to. Primaria	18 meses	Auxiliar de Farmacia
	Leticia Robles	34	F	2do. Básico	24 meses	Auxiliar de Farmacia
Farmacia Casa Blanca						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Edelmira Quitz	21	F	5to. Primaria	5 meses	No
Municipio Flores Costa Cuca						
Farmacia La Bendición						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	María López	18	F	6to. Primaria	5 meses	No
	Flory López	20	F	6to. Primaria	8 meses	No
Farmacia Silmar						

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Maritza Valdés	18	F	3ero. Básico	1 mes	No
	Marlú Cardona	20	F	6to. Primaria	4 meses	No
Farmacia López						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
3	Guadalupe Chilel	20	F	6to. Primaria	6 meses	No
	Glorinelda Campos	20	F	6to. Primaria	6 meses	No
	Gloria Ortíz	19	F	1ero. Básico	12 meses	No
Farmacia La Bendición						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Silvia Ortega	23	F	2do. Básico	8 meses	Si ha recibido
<b>Municipio de San Miguel Sigüila</b>						
Farmacia Mariajosé						

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Daniela Beys	34	F	4to Bach.	5 meses	Si se ha capacitado
<b>Municipio Palestina de los Altos</b>						
Farmacia San Antonio						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Marta Pacheco	20	F	6to, Primaria	12 meses	Auxiliar de Farmacia
	Angel de León	23	M	6to. Primaria	4 meses	No
Farmacia Ariel						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Estela Monterroso	30	F	4to. Bach.	6 meses	Auxiliar de Farmacia
Farmacia Nueva Jerusalén						

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Nohemí Alcazar	20	F	3ero. Básico	4 meses	No
	Edelmira Aliux	20	F	6to. Primaria	3 meses	No
<b>Municipio de Huitan</b>						
Farmacia Quezada						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
No proporcionaron Información						
<b>Municipio de San Martín</b>						
Farmacia San Martín						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Sergio Corona	20	M	2do. Primaria	24 meses	Auxiliar de Farmacia
	Geovanny de León	18	M	6to. Computación	5 meses	No
Farmacia Santa Ana						

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Rubén Chávez	27	M	4to. Primaria	5 meses	No
	Manuel Ruano	35	M	1ero. Básico	8 meses	No
Farmacia Nueva						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Cerrano Elías	24	M	Sabe Leer	5 meses	No
Farmacia Méndez						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
3	Rosalina Tzul	23	F	6to. Primaria	6 meses	No
	Javier Pérez	26	M	1ero. Básico	5 meses	Auxiliar de Farmacia
	Carlos Pineda	28	M	5to. Primaria	8 meses	No

Farmacia Eva						
--------------	--	--	--	--	--	--

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Estuardo Gonzáles	23	M	6to. Primaria	15 meses	No
<b>Municipio Almolonga</b>						
Betania						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Betilda Matzul	25	F	6to. Primaria	2 meses	No
	Juana Quitz	26	F	Sabe Leer	8 meses	No
Farmacia Pleytes						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Magdalena Díaz	16	F	Sabe leer	1 mes	No
	Salem Reyes	24	M	6to. Primaria	2 meses	No

Farmacia Salem						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación

					laborar	
No Proporcionaron Información						
<b>Municipio de Cantel</b>						
Farmacia el Paraíso						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
Cerrado por Horario						
Farmacia Eden						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Gueyman Cáceres	20	M	6to. Primaria	5 meses	Si ha recibido
Farmacia La Salud						
Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
Cerrado por Horario						

Farmacia de León

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de	Ha recibido capacitación
---------------------	--------	------	------	---------------	-----------	--------------------------

laborar

No proporcionarion Información

Municipio de Concepción

Chiquirichapa

Farmacia Nueva 1

Número de Empleados

Nombre Edad Sexo Grado Escolar

No Proporcionaron Información

Tiempo

de

laborar

Ha recibido  
capacitación

Farmacia Nueva 2

Número de Empleados

Nombre Edad Sexo Grado Escolar

No proporcionaron información

Tiempo

de

laborar

Ha recibido  
capacitación

Farmacia Salud

Número de Empleados

Nombre Edad Sexo Grado Escolar

Cerrado por Horario

Tiempo

de

laborar

Ha recibido  
capacitación

Farmacia Concepción

Número de Empleados

Nombre Edad Sexo Grado Escolar

Tiempo

de

Ha recibido  
capacitación

laborar

No Proporcionaron Información

**Municipio de Colomba Costa****Cuca**

## Farmacia Popular

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Walter Villatoro	27	M	6to. Primaria	5 meses	No

## Farmacia Superior

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Selena Cruz	24	F	5to. Primaria	8 meses	No

## Farmacia Eben-Ezer

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Keylin Castro	29	M	1ero. Básico	7 meses	No

## Farmacia la Providencia

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
---------------------	--------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

laborar

2	Teresa Rojas	24	F	6to. Primaria	5 meses	No
	Carlos Ruiz	25	M	1ero. Básico	8 meses	No

## Farmacia MariaJosé

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Francisca Arriaga	30	F	6to. Primaria	5 meses	No

**Municipio de salcajá**

## Farmacia Estrada

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Maria Soto	30	F	2do. Básico	8 meses	No

## Farmacia Salcajá

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Norma Amézquita	22	F	6to. Primaria	9 meses	No

## Farmacia Amézquita

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
---------------------	--------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

2	Rubén Amézquita	28	M	2do. Básico	6 meses	No
	Mario Estrada	25	M	3ro. Básico	5 meses	No

## Farmacia Centro

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación Auxiliar de Farmacia
1	Mayra Corado	26	F	6to. Primaria	6 meses	

## Farmacia Santa Lucía

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Mario Soto	18	M	4to. Bach.	5 meses	No
	Lourdes Pérez	19	F	6to. Primaria	9 meses	Si ha recibido

## Farmacia El Carmen

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Mynor Chun	30	M	5to. Primaria	6 meses	No
	Rigoberta Tum	32	F	Sabe Leer	5 meses	No

## Farmacia El Descuento

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
---------------------	--------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

**Municipio de San Mateo  
(Quetgo)**

Farmacia La Fé

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Rafael Tovar	28	M	6to. Primaria	5 meses	No

Farmacia Don José

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Jersón Morales	25	M	6to. Primaria	12 meses	Si ha recibido
	Rosario de León	20	F	5to. Primaria	10 meses	No

Farmacia Nazaret

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Roxana López	17	F	Sabe Leer	11 meses	No

**Municipio de Sibila**

Farmacia Estrella de Belén

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
---------------------	--------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

2	Carmen Rodas	29	F	6to. Primaria	9 meses	No
	Carlos Mérida	35	M	1ero. Básico	14 meses	Si ha recibido

## Farmacia Edición

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación

Cerraro por horario

## Farmacia Jerusalén

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Estuardo Carrera	24	M	5to. Primaria	6 meses	Auxiliar de Farmacia

## Farmacia Magaly

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Marvin Ayala	28	M	2do. Básico	13 meses	No
	Lizandro Calderón	18	M	3ero. Básico	4 meses	Si ha recibido

## Farmacia Descuentazo

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
3	Ariana Carbajal	22	F	1ero. Básico	6 meses	No
	Ernesto Yoc	25	M	6to. Primaria	5 meses	No

Gabriel Paz	29	M	5to Primaria	2 meses	Si ha recibido
-------------	----	---	--------------	---------	----------------

### Municipio de Génova

Farmacia La Fe

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Mildred Reyes	21	F	2do. Básico	6 meses	No
	Adriana Ochoa	24	F	6to. Primaria	8 meses	No

Farmacia Génova

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Edgar López	26	M	6to. Primaria	9 meses	No

### Municipio de San Juan

Ostuncalco

Farmacia Andrea

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Karina Castro	19	F	6to. Primaria	5 meses	No
	Maria Corado	20	F	5to. Primaria	3 meses	Si ha recibido

## Farmacia La Económica

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación Auxiliar de Farmacia
1	Guillermo Morales	27	M	2do. Básico	2 meses	

## Farmacia Sinai

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
	No proporcionaron Información					

## Farmacia Santa Lucía

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
	No Proporcionaron Información					

## Farmacia Elenita

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Alejandro Santizo	28	M	6to. Primaria	15 meses	No
	Vicente Hermosilla	26	M	5to. Primaria	12 meses	No

## Farmacia Méndez

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
1	Bonifacio Cifuentes	32	M	1ero. Básico	8 meses	No

## Farmacia Rosario

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
2	Junior Barrios	19	M	2do. Básico	10 meses	No
	Orlando Saquich	22	M	5to. Primaria	14 meses	Si ha recibido

## Farmacia Nueva

Número de Empleados	Nombre	Edad	Sexo	Grado Escolar	Tiempo de laborar	Ha recibido capacitación
	No proporcionaron Información					

## **8. DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

De los datos obtenidos en las encuestas realizadas en los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango, se observó que los establecimientos farmacéuticos no cumplen con todos los requisitos que el Departamento de control de Medicamentos exige para la apertura, traslado y cierre de una farmacia y droguería.

Uno de los principales problemas con que se cuenta es la falta de información y a la vez de colaboración de los dependientes al momento de ser entrevistados, lo que impide realizar a cabalidad una buena investigación, originando una base de datos no actualizada. Debido a que la mayoría de los propietarios confunden al entrevistador con funcionarios públicos como (SAT, inspectores de sanidad pública, Ministerio de Trabajo, Ministerio de Salud) dando como consecuencia poco o ningún tipo de acceso, pensando que van al cierre de esta pequeña empresa, como ocurrió en 2 de los 24 municipios de Quetzaltenango.

Otra de las causas que impidió el desempeño de los resultados es el poco conocimiento del uso y manejo de los medicamento por parte del personal que labora, ya que la mayoría cuenta con grado escolar primario o ya sea que lleva poco tiempo de laborar en dicha farmacia, lo que no permite una información precisa.

Respecto a los establecimientos farmacéuticos que cumplen con tres, dos, uno o ningún requisito es debido a que los dueños de los mismos no se actualizan de los reglamentos a seguir para poder aperturar un establecimiento, desencadenando un trabajo ilegal, ya que no cumplen con las reglas impuestas por Salud Pública.

Durante la visita por los distintos municipios del departamento de San Marcos tres de los veintinueve existentes no cuentan con farmacias o droguerías debido a que no son lugares de mucho comercio, teniendo que recurrir de esta manera a otro municipio vecino para poder obtener el medicamento deseado.

De acuerdo con las encuestas realizadas al personal de farmacias, de los diferentes municipios de ambos departamentos, el porcentaje de personal que ha recibido capacitación es muy poco, lo cual dificulta un eficaz servicio a la población, debido a que muchas personas son de escasos recursos y utilizan al dependiente como la persona para consultar sus dolencias.

Es importante hacer conciencia en los dueños de Farmacias y Droguerías que capaciten a su personal que dan servicio al público.

## **9. CONCLUSIONES**

**9.1** Del total de establecimientos farmacéuticos que se investigaron, los municipios del Departamento de San Marcos, se evidencia que el 18% de farmacias y droguerías no cumplen con ningún requisito que exige el Reglamento para el Control Sanitario de los Medicamentos y Productos Afines, autorizados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

**9.2** Del Total de establecimientos farmacéuticos de los municipios del Departamento de Quetzaltenango, se puede decir que el 9% de farmacias y droguerías no cumplen con ningún requisito que exige el reglamento para el control sanitario de los medicamentos y productos afines autorizados por el ministerio de salud pública.

**9.3** Se determinó que los establecimientos farmacéuticos de los municipios del Departamento de San Marcos solo el 24% cumple con los requisitos exigidos por el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines.

**9.4** Se determinó que los establecimientos farmacéuticos de los municipios del Departamento de Quetzaltenango solo el 18% cumplen con los requisitos exigidos por el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines.

**9.5** Se comprobó que la base de datos que existe en el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines para el Departamento de San Marcos no se encuentra actualizada, ya que existen establecimientos farmacéuticos que no se encuentran registrados y están aperturados al público.

**9.6** Se comprobó que la base de datos que existe en el Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines para el Departamento de Quetzaltenango no se encuentra actualizada, ya que existen establecimientos farmacéuticos que no se encuentran registrados y están aperturados al público.

**9.7** El nivel de conocimiento de los dependientes de farmacia de los distintos municipios del Departamento de San Marcos, el 65% tiene nivel primario, un 33.33% nivel secundario y un 12.56% que han recibido curso de capacitación.

**9.8** El nivel de conocimiento de los dependientes de farmacia de los distintos municipios del Departamento de Quetzaltenango, el 57.84% concluyeron el nivel primario, un 30.12% el nivel secundario y un 14.46% que han recibido curso de capacitación.

**9.9** Una de las realidades que se viven en los municipios es la lejanía por lo difícil que es trasladarse a la ciudad Capital o las cabeceras departamentales, a recibir el curso de Auxiliares de Farmacia por los costos que estos representa.

## **10. RECOMENDACIONES**

- 10.1** Que control de medicamentos y productos afines ejerza una supervisión periódica hacia los establecimientos farmacéuticos de los municipios de San Marcos y Quetzaltenango, para que todos cumplan con los requisitos que establece la ley.
- 10.2** Actualización de la base de datos proporcionada por Control de Medicamentos y Productos Afines, en vista que en los listados existen establecimientos que ya no están en servicio al público y otros existentes que no aparecen en los listados.
- 10.3** Que se obligue a cumplir a las farmacias y droguerías en poner a la vista del usuario su respectiva licencia sanitaria.
- 10.4** Verificar la existencia de Directores técnicos en los establecimientos farmacéuticos ya que algunos no cuentan con los mismos.
- 10.5** Darle continuidad al presente trabajo, tanto en los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango como en otros departamentos de la República de Guatemala, para actualizar y enriquecer la base de datos ya existente.
- 10.6** Es necesario hacer publicidad por medio del Ministerio de Salud Pública y asistencia Social y por parte del Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines, a través de la Prensa Escrita o Radio, de la importancia de que los dependientes de todos los establecimientos farmacéuticos reciban el curso de capacitación de Auxiliares de Farmacia para lograr el correcto almacenamiento, dispensación y orientación del uso adecuado de medicamentos.

## 11. REFERENCIAS

1. Alfonso R. G. 1986. FARMACIA PRÀCTICA DE REMINGTON; 19ª ED. México. Editorial Medica Panamericana. Tomo I Pp 9-10.
2. BOLETIN INFORMATIVO PROGRAMA DE ACCESIBILIDAD DE MEDICAMENTOS PROAM. ACUERDO GUBERNATIVO 471-2000. 2000. Pp1-3.
3. Cabrera M 1993. PERFIL OCUPACIONAL DEL QUÍMICO FARMACÉUTICO EN EL ÀREA DE MERCADEO Y VENTA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, GUATEMALA. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala.
4. CODIGO DE SALUD. DECRETO 1877. 1936. Guatemala; pp. 385-389.
5. CODIGO DE SALUD. DECRETO No. 45-79. 1979. Guatemala; pp. 148-159.
6. CODIGO DE SALUD. DECRETO No 90-97. 2001. Guatemala; Pp36-40.
7. Díaz Castillo R. 1976. MUSEO DE LA FARMACIA DE GUATEMALA, 1ª ED. Guatemala. Editorial Universitaria. Pp. 17-43.

8. DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE GUATEMALA. 1980. Guatemala. Tomo II. Pp 191-192.
9. Francis Gall. 1980. DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE GUATEMALA. Guatemala. Tomo III. Pp 401-405.
10. Hellmann J. 1982. FARMACOTECNIA TEÒRICA Y PRÀCTICA. 3ª ED. México. Editorial Continental S. A de C. V. Vol. IV. Pp55-61.
11. POBLACION Y LOCALES DE HABITACION PARTICULARES CENSADOS SEGÚN DEPARTAMENTO Y MUNICIPIOS (cifras definitivas. Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación. Instituto Nacional de Estadística. 2002. Guatemala; pp. 16,20.
12. REGLAMENTO PARA EL CONTROL DE MEDICAMENTOS, ESTUPEFACIENTES PSICOTRÒPICOS Y PRODUCTOS DE TOCADOR E HIGIENE PERSONAL DEL HOGAR Y ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS. ACUERDO GUBERNATIVO No 106-85. 1985. Guatemala; pp. 1011-1017.
13. REGLAMENTO PARA EL CONTROL SANITARIO DE LOS MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS AFINES. ACUERDO GUBERNATIVO 712-99. 1999. Guatemala; Pp37-42.
14. Reja. Sionismo. 1982. ENCICLOPEDIA ILUSTRADA CUMBRE. México. Tomo XII. 26ª ED. Pp238-239.

15. <http://www.ciq.uchile.cl/ctf/>
16. <http://www.farmacia.org>
17. <http://www.monografias.com>
18. <http://www.botikario.com>
19. <http://www.farmaweb.com>
20. <http://www.farmclin.com>
21. <http://www.google.com>
22. <http://www.lycos.com>
23. <http://www.arrakis.es>
24. <http://www.micromegas.com>
25. <http://www.galeon.com>

# ANEXOS

AUTORIZACIÓN Y  
EVALUACIÓN POR MEDIO  
DE ENCUESTAS PARA EL  
FUNCIONAMIENTO DE  
ESTABLECIMIENTOS  
FARMACEUTICOS