T. UES 1307 A489p 2000 Es.1

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROPUESTA DE REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR

PRESENTADO POR:

DINORA ELIZABETH AMAYA BONILLA ARNOLDO ENRIQUE CALIX GONZALEZ YANSY LISETTE VIDES MENDEZ

> PARA OPTAR AL TITULO DE: ARQUITECTO



15100127

4753

CIUDAD UNIVERSITARIA, ENERO DEL 2000.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

U.E.S BIBLIOTECA
INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Inventario: 15100127

RECTORA

:

Dra. MARIA ISABEL RODRIGUEZ

SECRETARIA GENERAL

Licda, LIDIA MARGARITA MUÑOZ VELA

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

DECANO

Ing. ALVARO ANTONIO AGUILAR ORANTES

SECRETARIO

Ing. SAUL ALFONSO GRANADOS

ESCUELA DE ARQUITECTURA

DIRECTORA

Arg. GILDA ELIZABETH BENAVIDES LARIN



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA

Trabajo de Graduación previo a la opción de:

ARQUITECTO

Título

PROPUESTA DE REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR

Presentado por:

DINORA ELIZABETH AMAYA BONILLA ARNOLDO ENRIQUE CALIX GONZÁLEZ YANSY LISETTE VIDES MENDEZ

Trabajo de Graduación aprobado por:

Coordinador:

ARQ. ELIZABETH TORRES DE PINEDA

Asesor

ARQ. ELIUD ULISES AYALA ZAMORA

San Salvador, enero del 2000

Trabajo de Graduación aprobado por:

Coordinador y Asesor

ARQ. ELIZABETH TORRES DE PINEDA

ENCUERY TO PARTIE NATIONAL PROPERTY PROPERTY TO PARTIE NATIONAL PROPERTY PROPERTY PROPERTY PARTIE NATIONAL PROPERTY PROP

Asesor

ARQ. ELIUD ULISES AYALA ZAMORA

GENERALIDADES

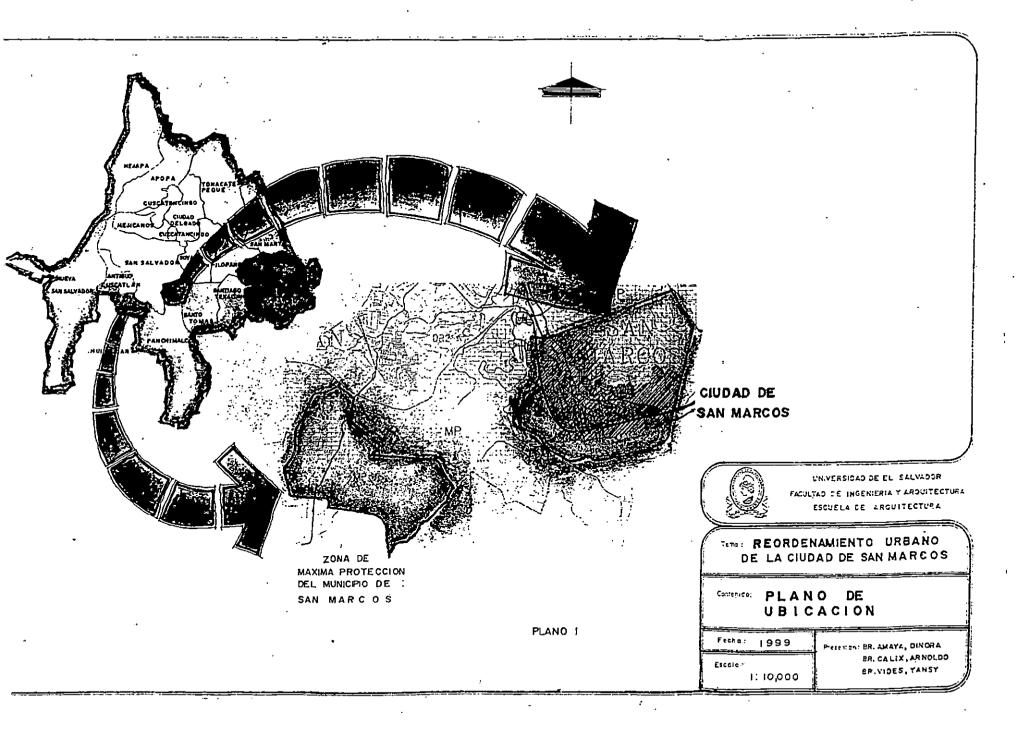


GRAFICO Nº2: CRECIMIENTO DE LA POBLACION URBANA

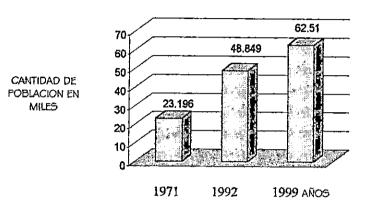
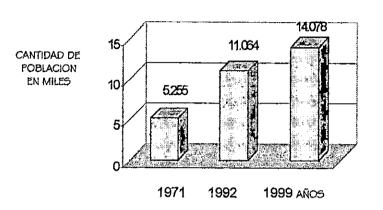


GRAFICO №3: CRECIMIENTO DE LA POBLACION RURAL



FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, UNIDAD DE SALUD DE SAN MARCOS, 1993 San Marcos es una ciudad de Jóvenes, pues la mayor parte de la población oscila entre los 0 a 39 años (78.87%).

CUADRO № 1: DISTRIBUCION DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS POR SEXO Y EDADES

EDADES	POBLACION TOTAL			POBLACION URBANA			POBLACION RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
O a 19 años	28097	14414	3463	19602	10027	9615	8495	4427	4068
20 a 39 años	19158	8907	10251	14113	6553	7662	5043	2354	2769
40 a 59 años	8460	4000	4447	6325	2973	3352	2135	1024	(11)
60 a 79 años	3517	1162	1855	2676	1262	1414	841	400	441
80 a más	681	263	418	536	194	342	145	69	66
TOTAL	59913	29243	30670	43254	20969	22285	16659	8274	8385

FUENTE : VICENSO DE POBLACION Y IV DE VIVIENDA. ESTADISTICA Y CENSO.

CRAPICO 1972: ORECRAENTO DE LA PUBLICIONI LEGANA

·		3/2/4	7000	10.00	
ମଧିକ୍ରିଲ ପ୍ରେଲ୍ଡିଆ ଅଟେ ବର୍ମ ପୁରକ୍ରିଲିଆ ଅଟେ ପିଆ	20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,				

CANTONIO CE. SE PRESENTATION CE. PRESENTATION CE.

DRAFFICO APS: CKECAMENTO DE 1A POBLACADA

4.2.

rusanti eraziacenco socimeccipavico del alemento es san maseris, trabas de cause pulgra makeres, alsos. Dan Marcos es una cridari de "dimedas, puen la mayor porte de la población useda entre los O a 39 apes (76 8795).

21 2 12

CUADRO Nº 1- DESTRIBUCIÓN DE LA POBIACION DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS POR SENO Y CDADES

	· 10 10 10		and their the	a di kabana di Kabana Managaran di Kabana	The second secon	ر در این اور این کار در	And the property of the same o	rights for the filler of the second	ي الد وم محمد محود والا محال ا
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	82618	TAKE 1	30%30	42524	KWANA	X3574	11.735	612.7	\$300
		555							este nati
manda sarah da									
ryp & f to test									1373
80° 88 36°									5,300
1. 3 × 7. 24/24									40,00
		PARAMETER.							
- - १५५५११		icanti assaica.			the state of the same			DESTRUCTION IS	

1. Población Urbana

El sexo masculino entre los O a 19 años residente en el área urbana constituye el 66.16% del total de la población de esa edad. Por su parte, el sexo femenino constituye la mayoría en cantidad de población entre los 20 a los 39 años (54.29%) residente en esa misma área.

2. Población rural

En el área rural, existe menor concentración de población, aunque en su mayoría es constituida por hombres y mujeres entre los 0 a 39 años. (81.75%).

3. Mujeres en edad Productiva

Existen 14,596 personas del sexo femenino en edad fértil, que constituye el 47.60% del total de mujeres en el municipio. De éstas, el 73.28% viven en el área urbana.

4. Población económicamente activa

La población económicamente activa (15 a 60 años) constituye el 93% de los habitantes, es decir que casi la totalidad está en edad de trabajar y así demanda empleo.

5. Esperanza de vida

La esperanza de vida oscila entre los 63 a 65 años, reflejados en el número de habitantes entre los 60 a más años, constituyendo sólo el 7% del total.

2.2.2 ASPECTO INSTITUCIONAL.

- 1. Instituciones Estatales de Carácter Administrativo.
- Alcaldía Municipal: representa el máximo organismo en la ciudad de San Marcos. Tiene a su cargo una serie de responsabilidades con los habitantes de la Ciudad, que van desde educación hasta obras de carácter comunal en coordinación con las comunidades involucradas.
- Fiscalía, Juzgados y Policía Nacional Civil: son organismos encargados de administrar la justicia y de velar por el cumplimiento de las leyes en la ciudad. En cuanto a la seguridad, San Marcos cuenta con: Puestos de Policía, Policía Municipal y la División de Investigación de Crímenes (D.I.C.).
- Oficina de Planificación del Area Metropolitana de San Salvador, OPAMSS: organismo encargado de estudiar junto a la alcaldía, las necesidades referidas al planeamiento y reordenamiento urbano de la ciudad. Está directamente involucrada con los planes de infraestructura, equipamiento y planificación de ciudades que el gobierno central esté implementando a nivel nacional o regional. Pese a su importancia, la oficina funciona dentro de la alcaldía de San Marcos con un personal constituido por uno o dos delegados.

OPAMSS debe actuar conjuntamente con todas las instituciones involucradas en la modificación del ambiente urbano (ANDA, Compañías eléctricas y telefónicas, Ministerio de Transporte, Ministerio de

Educación, Ministerio de Seguridad Pública y Ministerio de Obras Públicas). Por ello debería tener una participación más activa y consciente de los problemas de la ciudad, dotando la cantidad de personal necesaria para cumplir este trabajo en forma eficiente.

2.Instituciones Estatales que prestan varios servicios.

- Casa de la Cultura: Tiene por objetivo rescatar la cultura del lugar por medio de diferentes eventos y promover las costumbres, tradiciones e historia de la ciudad. Su biblioteca brinda un servicio de información para diferentes tareas de investigación de los diferentes niveles educativos así como para turistas. Tiene actualmente 18 años de funcionar, contando dentro de sus instalaciones con un área de exposición de objetos que representan diferentes épocas del desarrollo salvadoreño.
- Correos y CTE-TELECOM: Instituciones que contribuyen con la comunicación de los habitantes de la ciudad con otros puntos del interior y exterior del país por medio de su servicio de telefonía y de correspondencia, este último servicio es deficiente debido a que solamente existe uno en toda la ciudad.

3. Instituciones Educativas.

Son las encargadas de preparar académicamente a la población. En San Marcos existen tanto centros educativos gubernamentales como privados, que van desde el Kinder hasta Bachillerato y Escuelas Nocturnas.

Existen supervisoras educativas que son las encargadas de orientar la labor educativa que desarrollan los diferentes centros educativos del lugar. El Ministerio de Educación tiene un organismo que se encarga de alfabetizar comunidades por medio de un promotor que las atiende.

4. Instituciones de Salud.

Son organizaciones que prestan un servicio social a la comunidad de carácter médico, desarrollando programas de salud, saneamiento, campañas de vacunación y de orientación a la población.

Para prestar este servicio, la Unidad de Salud es la institución estatal que tiene la capacidad de satisfacer la demanda de toda la población del lugar. Asimismo hay clínicas particulares de servicio dental y de otras especialidades.

También existen otros organismos que tienen una función social de orientación como el caso de los Alcohólicos Anónimos y una institución fundada para el servicio de la mujer.

5. Instituciones de carácter religioso.

Es el servicio más predominante que se da en la ciudad del cual existen sólo 6 iglesias católicas, el resto son iglesias Evangélicas, Salones del Reino de los Testigos de Jehová, Iglesias Mormonas, centros Gnósticos y otras sectas religiosas.

6. Instituciones Privadas que prestan varios servicios.

Son organismos que contribuyen a prestar un servicio a los habitantes del lugar entre los cuales están: las gasolineras, el supermercado, agencias bancarias. Su cantidad es limitada por lo que no son suficientes para la población actual del lugar.

.2.2.3 ASPECTO SALUD.

1. Cobertura del Servicio de Salud. El 90% de las comunidades de San Marcos (colonias, urbanizaciones, repartos, etc.), son beneficiarias de atención en salud. Esta fue la conclusión que obtuvo y publicó el Instituto para el desarrollo de la salud en el documento "Estudio Socio-Económico del Municipio de San Marcos" en base a encuestas realizadas a todas las comunidades de la ciudad que en total suman 82, es decir que solamente 7 de ellas no se benefician del servicio.

2. Entidades que prestan el servicio de Salud a la ciudad. Los servicios en salud a la población del Municipio de San Marcos son proporcionados por once organismos de servicio en diferentes comunidades como se puede ver en el siguiente cuadro.

CUADRO Nº 2: COMUNIDADES QUE SON BENEFICIARIAS DE SERVICIO DE SALUD POR ORGANISMOS

ADRO № 2: COMUNIDADES QUE SON BENEFICIARIA ORGANISMOS	CANTIDAD	PORCENTAJE	
	64	85%	
Unidad de Salud	6	8%	
Cooperación Italiana		1.3%	
Plan Padrinos		18.7%	
Universidad de El Salvador		1.3%	
Plan Internacional		1.3%	
Particulares		1.3%	
Médicos Sin Fronteras		2.6%	
Iglesia Católica		1.3%	
O N U		2.6%	
PRODERES		4%	
Cruz Roja	3		
TOTAL	75	100%	

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, 1993.

Como se ha podido observar en el cuadro anterior, existen 64 colonias que se consideran beneficiarias de los servicios preventivo y curativo que desarrolla la Unidad de Salud, es decir que ésta última entidad es la más importante en el sistema de salud de la ciudad, y ofrece los siguientes servicios:

- Programa Nacional Integrado de Atención Materno Infantil.
- Programa de Nutrición
- Asistencia Odontológica
- Asistencia Médica
- Programa de Saneamiento Ambiental

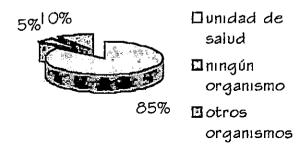
Por otra parte, en veintiséis colonias se identifica al menos un organismo que apoya el desarrollo de actividades de beneficio de salud de la población.

Otros servicios de salud a la población son dados por siete parteras capacitadas, que se encuentran ubicadas en cinco colonias y un curandero en cuatro colonias diferentes.

La presencia y sobre todo utilización del servicio que prestan parteras, curanderos, médicos particulares y farmacias suplen en parte el déficit de la unidad de salud de la ciudad.

Las deficiencias del sistema de salud en base a la población demandante será analizado en el apartado de equipamiento social .

GRAFICO № 4: DIAGRAMA DE COBERTURA DEL SERVICIO DE SALUD DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS



FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, UNIDAD DE SALUD DE SAN MARCOS, 1993

THE THE TENT OF THE PROBLEM OF THE LETTER OF THE PROBLEM OF THE PR

Therefore the second point for the control of the point of the control of the con

ACCUMBANCE BELLEVING THE

And the straight Discourage by

्रक्त के एवं जे अस्ता अवश्वासी से हैं।

. It begette to compare contact our growings it a

Richard Berner de desperante desperante de la mescale que esta en esta en esta en esta en entre el la companya de la mescale de d

Bernarde of the edition of the quiet and the local extendition lead of the entire of the edition of the edition

Additional and the property of the control of the second of the control of the second of the control of the contr

्या । ज्यानार्थं का विकास वृद्धाः जात्राक्षाः क्षांत्रे कार्यः व्यापः स्थापः व्यापः व्यापः ज्ञाने क्षांत्रिकाराम्बद्धाः व व व्यापः सम्बद्धाः व्यापः सम्बद्धाः व व व व्यापः व्यापः व व्यापः विकास व्यापः व्यापः व व विकास व्यापः

Strike Strike Artistania (1992) Artistania (1994) - Strike Artistania (1994) Artistania (

tiva turk nyell perka eligenpill omutenayen omitatii

. .

ব্যক্ষারের স্কুর্যর

BO OF BORD OF BUILDING CONTROL OF THE STATE OF THE STATE

2.2.4 ASPECTO EDUCACIONAL.

1. Grado de Alfabetización de la Población.

La ciudad de San Marcos posee un 14.5% de analfabetismo con respecto a su población total y

0.3% por encima de la media de todos los municipios del AMSS que es del 14.20%.

El siguiente cuadro muestra la cantidad de población alfabeta y analfabeta por sexo:

CUADRO Nº3: POBLACION ALFABETA Y ANALFABETA POR SEXO

						-
AREA		URBANA		RURAL		
SEXO	TOTAL DE POBLACION	POBLACION ALFABETA	POBLACION ANALFAB.	TOTAL DE POBLACION	POBLACION ALFABETA	POBLACION ANALFAB.
HOMBRES	18,315	16,488	4,804	7,004	5,866	1,138
MUJERES	19,881	16,904	1,827	7,302	5,625	1,677
TOTAL	38.196	33,392	2,977	14,306	11,4981	2,815

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, UNIDAD DE SALUD DE SAN MARCOS, 1993

Para el Area Urbana cuya población es 38,196 habitantes se tiene los siguientes porcentajes de población alfabeta y analfabeta por grupos de edades:

GRAFICO Nº5: PORCENTAJES DE POBLACION ALFABETA EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS

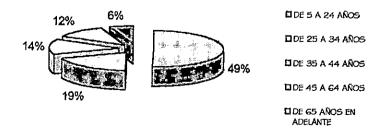
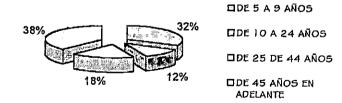


GRAFICO №G: PORCENTAJE DE POBLACION ANALFABETA EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS

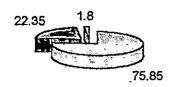


FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, UNIDAD DE SALUD DE SAN MARCOS, 1993

我可以我我一个好一篇的一大小一点就是明显的一个大家不可能都有一条少好的好好,看到一切一切的我们的一个一个一个对人的人的是什么的人。 经营业人 医有一切的 的 有人 医精神病 医二氏试验检 如果然下的原则是一个可以是有有效的一个有人的是一个有人的,是是不多的。 医自然性 我不好一下一天是人物 "我们的人的对象 · 1967年,1967年,1967年,1968年,198 State of the state をは、東京という、そのの名のなってきないとなって 新一年(A) 化二十二次聚二十二年(A) (A) 人名 一一人以外 我 好於 等 好好 好 城南 一人一個一個人的人不是我們的一個人一個人

Para el área rural cuya población total es de 14,306 habitantes se tienen los siguientes porcentajes de población alfabeta y analfabeta por grupos de edades:

GRAFICO №7: PORCENTAJES DE POBLACION ALFABETA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS

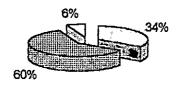


IDE 5 A 34 AÑOS

IDE 35 A 69 AÑOS

DDE 70 AÑOS EN ADELANTE

GRAFICO Nº8: PORCENTAJE DE POBLACION TOTAL ANALFABETA DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS



DE 5 A 9 AÑOS DE 10 A 69 AÑOS DE 70 EN ADELANTE

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, UNIDAD DE SALUD DE SAN MARCOS. 1993

Según el último censo de población y vivienda en El Salvador en 1992, el 82.7% de la población recibe una educación formal, siendo solamente un 17.3% de ésta que no ha recibido instrucción.

Del 82.7% de población que han tenido una educación formal la mayoría ha cursado hasta sexto grado, les siguen los que cursaron hasta noveno grado, y en tercero los que estudiaron bachillerato.

San Marcos es uno de los municipios con más bajo porcentaje de analfabetismo.

2. Cobertura del servicio de Educación.

San Marcos es un municipio que cuenta con una población estudiantil distribuida en centros educativos oficiales y privados inscritos en los tres turnos del día: matutino, vespertino y nocturno.

Los centros educativos estatales hacen un total de 27, divididas en 15 instituciones del estado y 12 Instituciones privadas. De éstas, 5 son de carácter religioso y 22 solamente brindan una enseñanza educativa.

A continuación se muestra la cantidad de centros que dan atención de acuerdo a los diferentes niveles educativos:

Para el área rerel cuya población total os de sel 306 februaries de tierre los suguentes por porcentajos de población ellabeta y analizanta por grupos de edeles.

GRATICO NFT: PORCENTALES DE POELACION ALPANETA EM EL AREA FURAL DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS

8.7 38.7S

GUE 6 A M ABOS BEE 35 A 48 ABOS

> QUE FO AROS EN ACELANT

GRAPICO 1998: FORGENTAJE DE POBLACION YOTAL ANALFABETA DEL MUNICIPIO DE BAN MARCOB



utu sa 9 ekub uta 10 e (2 keus uta 70 elemberte

FIRMTI DARONOGROD ROGODKORONACO CEL MONIGENI DE CAR MÁRCOR, URIDÁR DE PALUD DE SAN MAROLO, 1700

Segan el átimo censo de población y unessa en El Salveido en 1832, el 6/2, 7% de la pobleción ecube une advisación farmal, exerció selemente un 17,5% de éstas que no la reciado setención

Del DE. 7% de pobleción que han templo una educiación forma le mejoria ha coresdo hasta ecual grado, les elejuta los que cursenon hasta revieno grado, y en tercero los que estadaren badalloraba.

San Mercos es uno de los municipos con más trajo porcentaje de snafichetiano.

2. Cohertwe ad cervicio de Educaçión.

dian Marcos es un muncipio que cuenta cun um pobleción aetudandi dietribuda en centros educativos oficiales y privados inscritos en los tres curros del día: mativitino, vespertano y noclumo.

Los corbres aducativas estatales bacan un potal do 27, deadrias en 15 incavaciones del espado y 12 inchibicades provides . De datas, 5 eon de cortoter religioso y 22 subminite francism una empohana calacable.

A continuación se nuestro la carticisa de contros que dan arención de acuerdo a los aderentes niveles educiones:

- 2 centros educativos con nivel de formación técnica
- 16 centros educativos con nivel de tercer ciclo
- 5 centros educativos con nivel de bachillerato
- centro de educación informal
- 23 centros educativos con nivel de parvularia
- 22 centros educativos con nivel de primaria

La ubicación de estos centros se hará en el apartado de equipamiento.

De los índices de analfabetismo y alfabetismo se pudo determinar que para San Marcos la educación no representa un problema alarmante, tanto que actualmente en la ciudad las instituciones educativas ocupan el segundo lugar en cuanto a servicios existentes en el lugar; sin embargo esto no significa que el servicio abastezca satisfactoriamente a la población.

2.2.5 ASPECTO SEGURIDAD.

La ciudad de San Marcos sufre, como todas las ciudades de El Salvador el actual problema de la delincuencia.

La seguridad de 76,588 personas (incluyendo el área urbana) está cubierta por sólo tres puestos de la Policía Nacional Civil, un puesto de la División de Investigación Criminal (DIC) y otro de la Policía Municipal cuya cobertura es el sector del mercado

municipal, ubicado en la calle Principal contiguo a la Alcaldía.

Las zonas más peligrosas de San Marcos son las colonias: Santa Fe (con un 11.42% de los casos delincuenciales), Valle de San Marcos (11.43%), Colonia San José, Escalante, calle 25 de abril y Colonia Florencia (5.71%). El sitio donde los delitos son más frecuentes (hurto simple, hurto agravado, robo y robo agravado) es el kilometro 5 1/2 de la carretera a Zacatecoluca (14.28%)⁵.



FOTOGRAFIA Nº I: KM 5 1/2 CALLE A ZACATECOLUCA

En conclusión, esta ciudad no cuenta con la cantidad de equipamiento que satisfaga la necesidad de seguridad de toda la población. Este déficit será analizado y localizado en el estudio de equipamiento de la ciudad del capítulo siguiente.

⁵ FUENTE: ESTADISTICA DELINCUENCIAL DE LA POLICIA NACIONAL CIVIL DE SAN MARCOS, RECABADOS ENTRE EL 1 Y EL 14 DE MARZO DE 1999.

THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PERSON O i. P 11位 なながある 以の 見れれるのではあるは、またいあっていはまるとは 1900 A COUNTY OF THE COUNTY OF THE LARGE WE FOR STATE OF 人名英格兰 人名 不能不不不知 學者不知 由該付申於安養者 仁清 等人中方面

學上班為一方面 医人口病 不不一致為一切 人名英格拉尔

\$ 1.455. T

おいたのかない あるつかいないない

TO STATE WAS TRANSPORT OF ASSESSMENT OF

THE PARTY OF THE P のである。 はなからないのとしまい ないとない できょう Belling 北京教育の中国会計書展等のいろ 外の名が THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

大きの いかかの かからな いっと お できる あ か は ある は and the constant that exist that the skin of

のの お客いをおのまで

化自然性存款的 看一個 的過過本一切不過問題的有象的 明春日本 養好 のにはなっ 其一を発しむ。 は Man まず、 まずれる。 単一ないといる形

Chapter Statistics

1. A. S. S.

4 TH

を持ていた。 東方を行わて、安全を行っており、これを行るなどのなどである。

in Vi

化工作的复数 有作 医一种神经 人名西西西班牙特别 医原药 医克特特氏病

を見る できないかど ちゅうかいかい 実会なる は 1 大学 著名も な

かいろうちょう 軍口為以為方人之人 間等成立の

おいれの大はないと ひまりい 生物 こうなからながらか

AT 在各种的原则,有效,有是是人类,在各种的原则,

おうないとは、などがとうというとなるとなります。 はしゅうちゅう The working the time to be the termination of the section of the section of the contract of the second of the second sec 中心語之間 記悉日本方面 THE THE SECOND PROPERTY OF A SECOND PROPERTY OF A SECOND

the action of the process of the section of

AND CHARLE) CONT. CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE

STANDED IN THE REPORTS

THE COMPANY OF LIGHT WINDOWS STORES AND ASSESSED THE

不知者 医骨骨 化氯甲基酚医异甲基

がのできる へんない

2.2.6 ASPECTO ECONOMICO.

I. Actividades económicas a las que se dedica la población.

El último censo realizado en 1992 define las actividades a las que se dedica la población del lugar:

- Comercio al por mayor y menor: La comercialización se realiza entre la ciudad y las cabeceras municipales de Panchimalco, Santo Tomás y San Salvador. Abundando las ventas de materiales de construcción, talleres y tiendas.
- Industria Manufacturera: La mayor parte de la población se dedica a la producción de pastas alimenticias, velas, mármoles, especies y telas elaboradas a mano. A nivel del área metropolitana la ciudad de San Marcos ocupa el segundo lugar en cuanto a esta actividad.
- Industria de materiales de construcción: A lo largo de la calle antigua a Zacatecoluca existe la tendencia a la producción de materiales usados por la industria de la construcción entre las que predominan: la fabricación de ladrillos de obra y tipo calavera, caracterizando la ciudad por esta actividad predominante.
- El transporte: Mucha de la población masculina se dedica a trabajar en el transporte colectivo, ya sea como motoristas, cobradores o mecánicos. En la

ciudad es frecuente ver puntos de rutas que circulan en el lugar, sumándose a esto la existencia de la Terminal de buses del Sur.

 <u>La enseñanza</u> es una ocupación que existe debido a la gran cantidad de instituciones educativas que existen en la ciudad.

En menor escala la población se dedica a actividades públicas en instituciones gubernamentales así como al servicio social y de salud por medio de las distintas clínicas asistenciales, la Unidad de salud y otras instituciones u organismos que tienen fines sociales y de servicio. También las actividades domésticas se dan en menor escala, así como la explotación de minas y canteras.

Actualmente, entre el área rural y urbana, existe un total de 28,217 habitantes ocupados (PEA) de los cuales 17,658 son hombres y 10,559 son mujeres.

CUADRO №4: CANTIDAD DE POBLACION POR OCUPACION

	ACTIVIDAD ECONOMICA	POBLACION	%
1.	COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	5396	24.69
2.	INDUSTRIA MANUFACTURERA	5105	23.36
3.	CONSTRUCCION	2220	10.16
4.	ADMINISTRACION PUBLICA Y DEFENSA	1436	6.57
5.	TRANSPORTE-ALMACENAMIENTO-COMUNIC.	1257	5.75
G,	SERVICIOS DOMESTICOS	1254	5.74
7.	AGRICULTURA	1050	4.81
ß.	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y EMPRESARIAL	692	3.17
Θ.	NO ESPECIFICADAS	684	3.13
10.	ACTIVIDADES COMUNITARIAS	636	2.91
11.	HOTELES Y RESTAURANTES	604	2.76
12.	ENSEÑANZA	571	2.61
-	ACTIVIDADES DE SERVICIO SOCIAL Y SALUD	432	1.98
14.	INTERMEDIACION FINANCIERA	324	1.48
	SUMINISTRO ELECTRICO, GAS, AGUA	155	0.71
16.	EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	38	0.17
TOT	AL	21854	100

FUENTE : DIAGNOSTICO SOCIO ECONOMICO DEI MUNICIPIO DE SAN MARCOS GRAFICO № 9: POBLACIÓN OCUPADA CLASIFICADA POR ACTIVIDADES



DICOMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR

■INDUSTRIA MANUFACTURERA

□CONSTRUCCION

DADMINISTRACION PUBLICA Y DEFENSA

TRANSPORTE-ALMACENAMIENTO-COMUNICÁCION
DSERVICIOS DOMESTICOS

■ AGRICULTURA

DACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y EMPRESARIAL

■NO ESPECIFICADAS

MACTIVIDADES COMUNITARIAS

CHOTELES Y RESTAURANTES

■ ENSEÑANZA

MACTIVIDADES DE SERVICIO SOCIAL Y SALUD

MINTERMEDIACION FINANCIERA

■SUMINISTRO ELECTRICO, GAS, AGUA

■EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, 1993.

CUASISO NES CARROSE DE FODRACIÓN FOR

And Control of the North Control of the Control of	- 1 Ti	
THE THE CONTROLLS HAVE A DWINISHS	\$1 T p	
GREEN STREET,		(3.2)
होत्रा स्टब्स्यम् वर्गात्रः वर्गात्रः स्टब्स्यम्		1 100
है व पर राज्यकार अस्त्राच्या स्थान स्थान स्थान	real distance of the second	1
William Control		. <u> </u>
EL LEGISLE ASSENTANTAS		
Private Principal Principa		
\$ 7077444577076	to the second	"ili
fr Actional Police Leaves Provided by		
A vis-chiles		CZZ.
The second secon	i pinakan sa mata sa m Garangan sa mata sa ma	1946.
The state of the s	1 3 17 3 3 34 4 4 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5	
F ADVENTAGE OF THE A CHARACTER		ļ Šīla
Contract to the contract of th	1. 1832	
हैं । विद्युक्ति विद्युक्ति कर्मा विद्युक्ति कर्मा विद्युक्ति	1.2396	i sast
The transport of the tr	د از	
Proceedings Controlled in the second	To payor to the	ing jedi Japanese e prope prope
Contraction of the contraction o		

SOCIAM AND ACCOUNTABLE DIPONUSTICO SOCIO ECCEMPAÇO M. Carrie

> CARBIFICALATION ACTIVIDACION 0.00 PCE-1191 1019



grade of large egopologic motives. Propagation of the words content

1. 14/12/25 20

The best of the transfer of the section

gan folantiet in holigiet in at spac ्रकार एक प्रशेष कर एक प्रमुख्य कर के अपने कर किये

and section in the section of

Europe the deep from the beautiful and a light set of the

gard users a compared date. Italijaanin elemene w

0.00000000000

· 其中最高的主体的 1000 (4) 4 100 (15) 4 the book of the safe of the safe of the safe of the safe

grammatically of transfer of Marin

But to writing of statement between

DE OVER PRECIOS (1807) MIMIL DISENDANCE SOUNDEDGROUPOR DEL MUNICIPACI

2. Caracterización de la situación productiva de la ciudad

• Industria

En base a una encuesta contenida en el Documento del Diagnóstico Socioeconómico del

Municipio de San Marcos, se pudo determinar que la industria principal que se encuentra en la ciudad es la que fabrica bienes de consumo final y bienes exclusivos para el sector de la construcción.

CUADRO Nº5: TIPOS DE INDUSTRIA EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS

1		CANTIDAD	PORCENTAJE
1	ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LAS EMPRESAS.	DE	
		EMPRESAS	
-	FABRICACIÓN DE ZAPATOS	4	12.90
-	EMPAQUE DE MARISCOS	1	3.23
-	FABRICACIÓN DE ALIMENTOS	1	3.23
-	FABRICACIÓN DE PAN	3	9.68
-	FABRICACIÓN DE ROPA	1	3.23
-	REFINAMIENTO DE SAL	I	3.23
-	FABRICACIÓN DE DULCES Y CONFITES	1	3.23
	FABRICACIÓN DE CARTERAS	I	3.23
	TOTAL DE ACTIVIDADES DE BIENES Y	13	41.94
	CONSUMO		
-	FABRICACIÓN DE BLOQUES DE CEMENTO	4	12.90
1-	EXPLOTACIÓN DE PIEDRA	J	
-	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS	•	3.23
-	FABRICACIÓN DE LADRILLO TIPO CALAVERA U	5	16.13
	OBRA		
		4	12.90
<u></u>	TOTAL DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN	14	45.16
-	FABRICACIÓN DE COHETES	I	3.23
-	FABRICACIÓN DE MUEBLES	2	6.45
<u></u>	FABRICACIÓN DE TABLEROS ELECTRICOS	1	3.23
TC	OTAL DE ACTIVIDADES DIVERSAS	4	12.90

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIO-ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, I 993

El cuadro siguiente muestra el tamaño de las empresas industriales del área de San Marcos.

CUADRO NºG: TAMAÑO DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS

TAMAÑO DE LA EMPRESA	CANTIDAD DE EMPRESAS	PORCENTAJES
MICROEMPRESA (menos de 5 empleados)	16	51.61
PEQUEÑA EMPRESA (entre 5 a 19 empleados)	10	32.26
MEDIANA EMPRESA (entre 20 y 99 empleados)	5	16.13
GRAN EMPRESA (más de 100 empleados)	0	0.00
TOTAL	31	100

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIO-ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, 1993

La ausencia total de lo que se denomina gran empresa, evidencia que la zona no ha sido atractiva para grandes inversiones productivas. La existencia de un parque industrial fuerte y el crecimiento urbanístico desordenado quizá haya sido una de las razones para la no instalación de grandes empresas.

• Agricultura y Ganadería.

La agricultura es una actividad que no es suficiente para el sostenimiento económico de la población, por ello tienen que dedicarse a otras actividades. Lo que se produce es para consumo local y una mínima parte para Santo Tomás, Santiago Texacuangos, Olocuilta y San Pedro Nonualco.

La actividad ganadera se explota en forma incipiente ya que no hay grandes áreas territoriales para pasto. Se encuentran alrededor de tres espacios de una manzana con 15 a 25 cabezas por predio, incluyendo vacas, bueyes, toros y terneros

con una producción de leche de 60 botellas diarias por predio.

La cantidad de ganado es la siguiente:

- 284 cabezas de ganado bovino
- 4 cabezas de ganado porcino
- 25 caballos.

2.2.7 ASPECTO HABITACIONAL.

En la ciudad de San Marcos el uso predominante es la vivienda popular, conformándose de casas independientes, apartamentos y casas improvisadas. En menor cantidad se encuentran viviendas de baja densidad, ubicadas en el sector Los Planes de Renderos.

La mayor parte de viviendas se encuentran en el área urbana. El 20% de éstas conforman barrios, el 75% constituyen colonias y el 5% son comunidades de

desplazados; haciendo un total de 94.7%. La topografía accidentada llevó a la ciudad desde sus inicios a una configuración urbana desordenada desde las zonas adyacentes a la carretera a Zacatecoluca y autopista al aeropuerto internacional de Comalapa hasta donde los accidentes geográficos se lo han permitido.

Los propietarios de San Márcos, ante la imposibilidad de poder hacer una urbanización adecuada en terrenos irregulares, optaron por

lotificarlos para venderlos a precios relativamente bajos; lo cual permitió el desarrollo de proyectos de viviendas populares y el asentamiento de comunidades marginales.

En el siguiente cuadro se muestran los materiales de las viviendas por cada colonia, definido en base a lo que se observó en las visitas al lugar y al documento: "Diagnóstico Socio-economico del Municipio de San Marcos" hecho por el Instituto para el Desarrollo de la ciudad.

CUADRO Nº 7: MATERIALES DE LAS VIVIENDAS DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS

COLONIAS	MATERIAL	DE PA	VEDES		MATERIAL DE PISOS			TOTAL DE	
	BAHAREQUE	MIXTO	LAMINA	OTROS	CEMENTO	TERRAZO	TIERRA	VIVIENDAS	
URBANIZACION SAN MARCOS		230		1		230		230	
COLONIA ABREGO		32		10		32	10	42	
COLONA SANTA MARIA		41	5		14.	41	5	46	
LOTIFICACION EL CARMEN	19	48		8	8	60	7	75	
COLONIA GUADALUPE	43	19				19	43	62	
COLONIA ALCAINE Nº I	80	80		4	80	80	4	164	
COLONIA LINDA VISTA		250				250		250	
COLONIA JILTEPEQUE	19	44			32		31	63	
COLONIA GRIMALDI	1	9			3	6	1	10	
COLONIA CRUZ ROJA		156			156			156	
LOTIFICACION ENCARNACION	99				T	79	20	99	
COLONIA SAN FRANCISCO		195		1	T	156	39	. 195	
COLONIA LAS MERCEDES	65	65			39	39	52	130	
COLONIA SAN JUAN		28		3		28	3	31	
LOTIFICACION SANCHEZ SOLANO		186		10	48	74	74	196	
COLONIA AZUCENA		95		3	3	95		98	

COLONIAS	MATERIAL DE PAREDES				MATERIAL DE PISOS			TOTAL DE VIVIENDAS	
	BAHAREQUE	MIXTO	LAMINA	OTRO5	CEMENTO	TERRAZO	TIERRA		
FLORENCIA DE SAN MARCOS	233	931			582	582		1164	
S'ANTA FE	32	256	32	10	10	320		330	
LOTIFICACION MALENA		30	10	10	15	40	6	61	
COLONIA LA PEDRERA	29	102	15		29	102	15	146	
URBANIZACION ANDALUCIA	15	94		10	15	94	10	119	
RESIDENCIAL VALLE DE SAN MARCOS	20	310			20	310		. 330	
COLONIA SANTO DOMINGO	6	37				43	 	43	
LOTIFICACION EL CENIZAL	160	273	23	8	160	273	31	464	
LOS ALPES	12	212	12	2	25	49	164	238	
COLONIA MARABU	16	112	7	2		82	55	137	
COLONIA VALENCIA	30	119			74	75		149	
COLONIA LOS ANDES		523			160	263	100	523	
COLONIA LAS DELICIAS		81				81		81	
COLONIA SAN ANTONIO TRES	δ	139	8		23	124	8	155	
COLONIA MONTE CRISTO		402	45		134	179	134	447	
COLONIA BELLA VISTA	180	181			180	181		361	
COLONIA SAN ANTONIO UNO	16	144			48	104	8	160	
COLONIA DIEZ DE OCTUBRE	4	76			40	40		80	
COLONIA SANTA JULIA	5	95			15	80	5	100	
COLONIA TEPEYAC	10	86	22		32	86		118	
COLONIA SAN ANTONIO CUATRO	8	139			8	124	15	147	
COLONIA EL MILAGRO		218	24		73	145	24	242	
COLONIA LAS CAMPANITAS	19	74		1		37	56	93	
URBANIZACION EL CARMEN		586				586		586	
COLONIA ESCALANTE		180		3		180	3	183	
COLONIA ALCAINE Nº2	11	64	4_		11	64	4	79	
TOTALES DE VIVIENDAS	1151	7002	217	88	2083	5448	927	8458	

FUENTE: ACTUALIZACION DEL DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS

GRAFICO Nº I O: PORCENTAJE DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS EN LA VIVIENDA

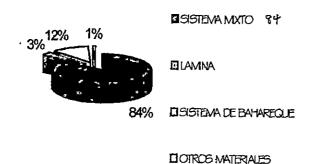
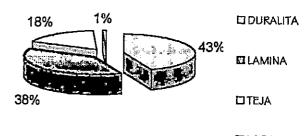
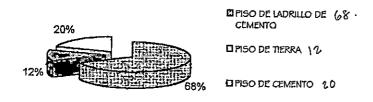


GRAFICO №1 2: PORCENTAJE DE MATERIALES PARA TECHO

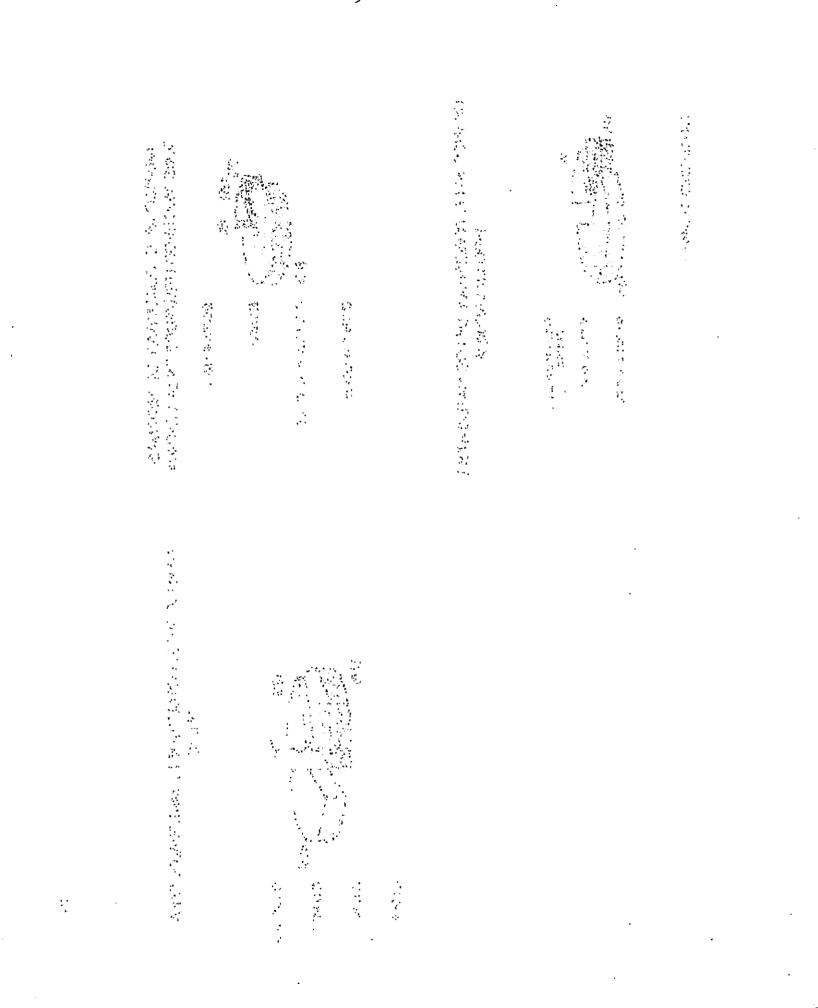


II LOSA

GRAFICO Nº I I: PORCENTAJE DE LOS MATERIALES DE PISO EN VIVIENDA



FUENTE: VISITA DE CAMPO



2.3 CONCEPTUALIZACION.

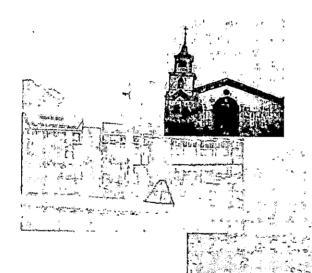
El presente trabajo está orientado a reordenar la ciudad con propuestas enmarcadas dentro de los planes normativos vigentes (PLAMADUR, PLAMATRANS).

Tiene como objetivo principal mejorar la calidad de vida de los ciudadanos en términos de confort, procurando siempre la funcionalidad de los distintos sistemas de la ciudad y el mejoramiento de su imagen.

El trabajo en términos generales pretende hacer un análisis de las características físicas de la ciudad y las de su entorno, así como también el estudio de su población, para poder efectuar después:

 La identificación y valorización del centro histórico de la ciudad con el objeto de que se pueda visualizar antes que todo, el posible impacto que las propuestas de reordenamiento pudieran tener en él.

- La evaluación de equipamiento social de la ciudad, en los aspectos de compatibilidad con usos circundantes y capacidad de servicio en función de la cantidad de población atendida, concluyendo en propuestas de reubicación, ampliaciones, o nuevo equipamiento según el caso.
- Un análisis del uso de suelo de la ciudad, para poder precisar las propuestas que más se apeguen a la vocación de las distintas zonas de la ciudad.
- El estudio del funcionamiento del sistema vial principal para detectar los problemas que presenta y proponer soluciones adecuadas.
- Identificar y valorizar el centro histórico de la ciudad con el objetivo de que se pueda visualizar el posible impacto que las propuestas de reordenamiento puedan tener en él.



CAPITULO III:



MOMMAD CONTECMEAN

ASOLEAMIENTO		San Marcos recibe toda la trayectoria solar, por la forma de la ciudad, que se desarrolla de oriente a poniente a lo largo de la calle a Zacatecoluca y Autopista de San Salvador a Comalapa. Por la mañana, la zona más fresca es la situada al Suroeste del cerro San Jacinto, (Col. San Rafael, Col. Florencia de San Marcos, Valle de San Marcos, Los Andes, Col. El Mirador y Col. Danilo); por la tarde el sector Noreste se presenta más fresco (Col. El Carmen, Valle de Montecristo. Lotificación San Emilio, Col. San Cristóbal). El problema es la exposición solar franca, sobre todo al Nor-oriente donde se percibe la mayor temperatura por las tardes.
V I E N T O 5 .		La Ciudad se encuentra entre dos montañas, lo que provoca menos circulación del viento en el día. Por la noche, existe una variación brusca de temperatura, debido a ello. La potencia y dirección del viento repercuten en el desalojo o transmisión de agentes contaminantes (suciedad, ruido, malos olores). Las montañas frenan la velocidad del viento.
HIDROLOGIA	integrado por los siguientes ríos y quebradas: - El Rión - La Maicillera: Al Poniente de	Las superficies de las aguas no se reducen únicamente a las que quedan delimitadas por la línea divisoria entre agua y tierra. Las cuencas requieren protección, para generar flora y fauna. En San Marcos no abundan estas zonas, ya que se encuentran invadidas por colonias marginales, algunas constituidas por casas de bahareque y cartón, peligrando su seguridad al estar expuestas a la creciente en época de lluvias.

 $^{^6}$ REVISTA PERIODICA DE LA ALCALDIA DE SAN MARCOS, ABRIL 17 DE 1999, EDICION EN HONOR A LAS FIESTAS PATRONALES

I
D
R
0
L
0
G
1
Α

Н

- y Rosario de Mora.
- y Huizucar.
- Colis y Chantecuán.
- Municipio (cerca Colonias: El Carmen y Los Alpes).
- Río Quapa: Es alimentado por afluentes provenientes del Cerro San Jacinto, al Sur-este de San Marcos. Desemboca en El Lago de llopango.
- Río de Aquachía, nace cerca de la carretera que conduce a los Planes de Renderos por el Km. 9 1/2. Declarado Patrimonio ecológico del Municipio de San Marcos, por la Alcaidía Municipal (1997)⁵

Río Huiza (Río de espinas) Otro problema observado es la contaminación de las quebradas, con basura y de 32 Km. de longitud, drenaje de aguas servidas; generalizada en todos los ríos, excepto en el Río atraviesa los municipios de: Aguachía, que es catalogado como levemente contaminado (1995). En este río es Panchimalco, San Salvador frecuente encontrar algunas especies de fauna acuática que no tolerarían la contaminación; también es el hábitat de animales y plantas silvestres difíciles de Río El Paso, que atraviesa observar cerca de la capital.

el municipio de San Marcos En él se encuentran bosques caducifolios (o de hojas que caen) pequeños y dispersos. Estos proporcionan material orgánico, vida microscópica, temperatura y Quebradas: El Tanque, El humedad importantes para el mejoramiento de los suelos. Cabe mencionar que el Río Aquachía no está exento de la deforestación, erosión y contaminación por mano Río Matalapa (Río Azul) que del hombre. Por ello es necesario recalcar y cuidar su valor ambiental, ya que es recorre la zona Sur del una fuente potencial de aqua para la población futura de la ciudad.

-	El monto	pluvial	anual	oscıla	La precipitación pluvial	provoca en l	as zonas más accidentadas peligros de erosión	
	entre los	1750 y	/ 179	O mm.	y derrumbes, durante la época lluviosa.			
	de lluvia.				1	MESES	MM DE LLUVIA	
			•			Enero	5	
						Febrero	2	
						Marzo	7	
						Abrıl	41	
L					•	Mayo	150	
L						Junio	286 .	
U						Julio	322	
V	1					Agosto	317	
!						Septiembre	345	
A S						Octubre	247	
5						Noviembre	38	
						Diciembre	8	
	1							

FUENTE: MONOGRAFÍA DE 5AN MARCOS 1996. REGISTRO DE 28 AÑOS, LEVANTADOS EN EL AEROPUERTO DE ILOPANGO POR MAG, DEPARTAMENTO DE HIDROGRAFÍA, RECURSOS DE TIERRA AGRÍCOLA Y METEOROLOGÍA.

3.1.3 VEGETACION

La escasa vegetación de San Marcos es clasificada como bosque húmedo, subtropical con árboles característicos de: Conacaste, Volador, Madrecacao, Pepeto, Amate, Laurel, Cedro y Guarumo.

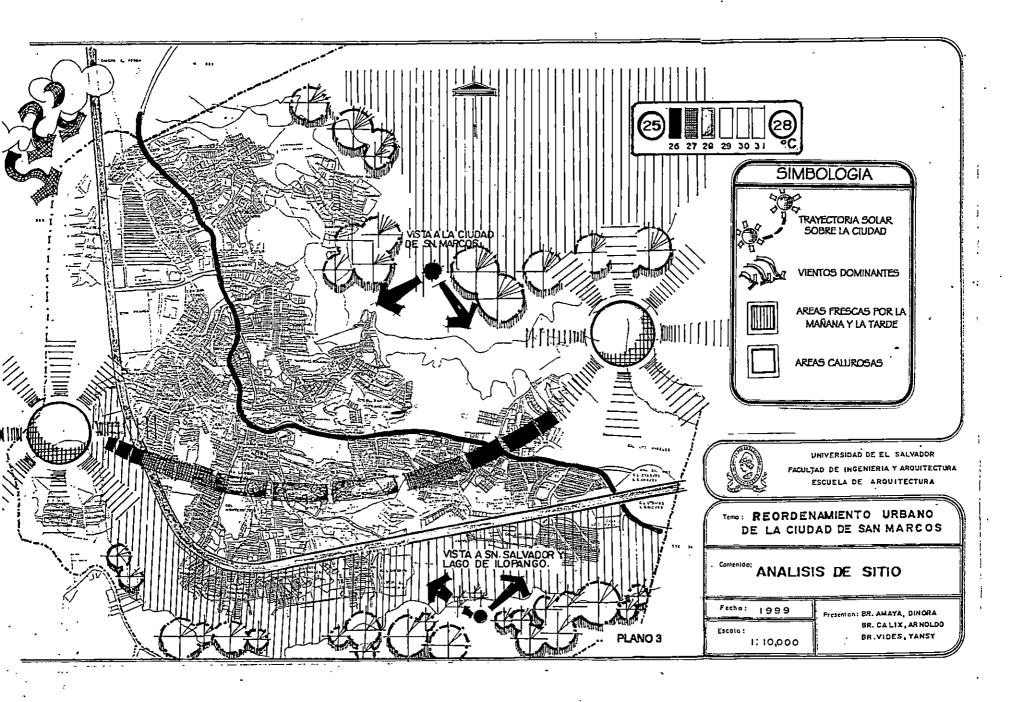
Los únicos bosques de la ciudad se encuentran en las laderas de las cordilleras que la rodean, pero la tala indiscriminada, debido al crecimiento urbano, los ha hecho desaparecer progresivamente. Es por ello que han ocurrido deslaves en la mayor parte de laderas.

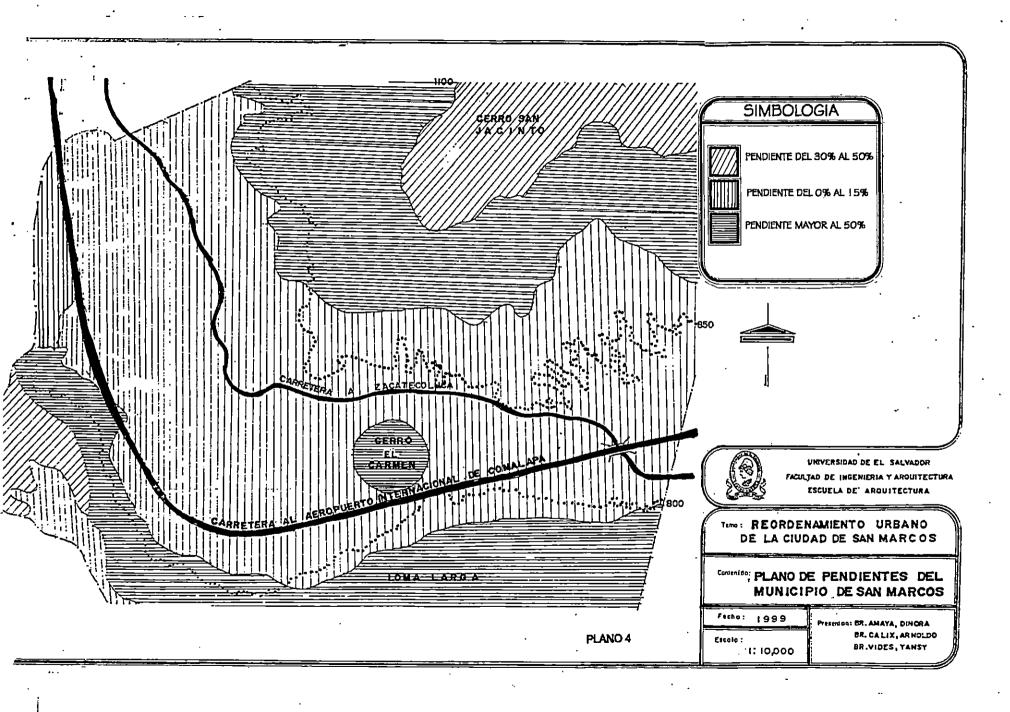
3.1.4 FAUNA

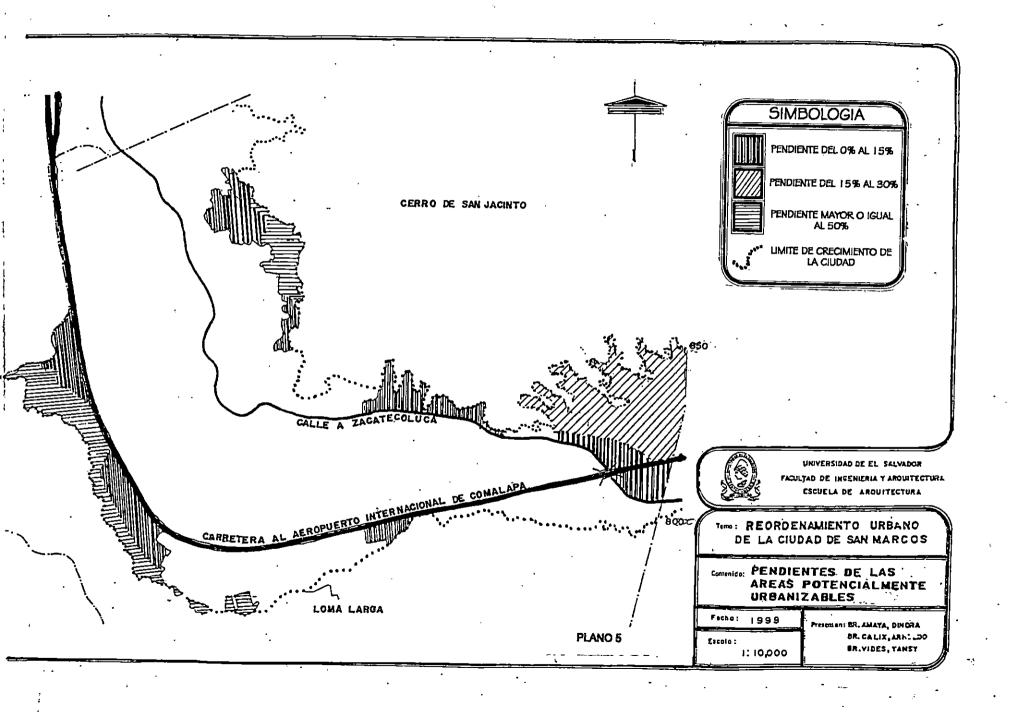
Entre las aves de la localidad se encuentran el Torogoz, La Gualcachía, Pájaro león, Palomas de Ala Blanca, Urracas, Clarineros, Búho Pigneo, Tordos, Chiltotas, Zenzontles y Golondrinas.

Entre los mamíferos figuran las Ardillas, Cotuzas, Zorras, Zarigüeyas, Conejos.

Cabe mencionar que el desarrollo urbano ha hecho que la cantidad de especies disminuya con el tiempo.







La topografía es un punto de partida importante en el desarrollo urbano de la ciudad. Mientras más pronunciadas son las pendientes del terreno mayor es su injerencia sobre el uso de las superficies, la accesibilidad, la factibilidad de servicios públicos y el trabajo de terracería al edificar, así como la articulación de los espacios.

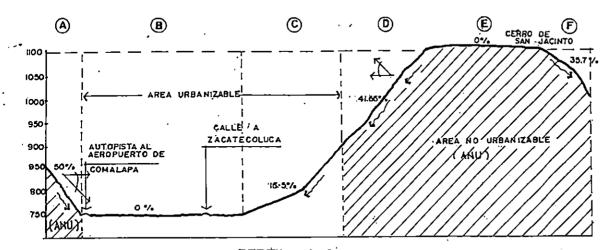
Para el análisis topográfico se hizo uso de perfiles que seccionan la ciudad, en zonas representativas. El estudio se realizó en áreas actualmente urbanizadas y en áreas aún no invadidas por el crecimiento urbano, hasta la cota máxima de construcción, que es de 850 menm.

- 1. Areas Urbanizadas: Donde se localiza la ciudad, asentamientos habitacionales formales e informales. Se realiza un análisis de sitio desde una perspectiva topográfica (vistas, pendientes, asoleamiento, ventilación, riesgos ambientales).
- 2. Areas aún no urbanizadas: Zonas de terreno donde no existen construcciones formales. Se realiza un estudio de pendientes hasta la cota 850 msnm, definiendo los usos recomendables en base a las condiciones del sitio y a criterios que definen los usos potenciales de acuerdo al porcentaje de su pendiente (ver cuadro nº 9).

CUADRO Nº9: ANALISIS DE PENDIENTES

2511215155			
PENDIENTES	CARACTERISTICAS	USO RECOMENDABLE	
0 – 15%	Pendientes entre bajas y medias.	Habitación de mediana y alta densidad.	
ł	Suelo accesible para la construcción.	Equipamiento	
1	Cimentación irregular, Ventilación aprovechable,	Zonas de recreación	
_	Drenaje variable.	Zonas de reforestación	
		Zonas preservables.	
15 – 30%	Incosteables de urbanızar.	Reforestación	
	Pendientes extremas	Recreación extensiva	
	L'aderas frágiles	Conservación	
	Zonas deslavadas		
	Erosión fuerte		
	Buenas vistas		
30 – 50 %	Terreno con mínimas posibilidades de	Conservación de bosque como tal.	
	construcción. Se requieren medidas de	,	
	protección.		
50% ó más	Se requieren extremas medidas de protección.	Conservación de bosque como tal.	

FUENTE: LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO, CARLOS CORRAL Y BEKER, CRITERIOS DE DISEÑO URBANO, JAN BAZANT



ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

P	ERF	IL.	1.]

ANALISIS DEL AREA URBANIZADA			
CARACTERISTICAS	SECTOR DE PENDIENTE	DIAGNOSTICO	
,	Ċ	BUENA VISTA POR SU ALTITUD	
	В	RESTRINGIDA POR SER AREA	
VISTAS		URBANIZADA	
B	B, C	TEMPERATURAS ALTAS TODO EL	
TEMPERATURA		DÍA	
ASOLEAMIENTO	B, C	ES DIRECTO TODO EL DÍA.	
ر الرر	C	BRISA MAS PERCEPTIBLE	
VENTILACIÓN	В.	ESCASA VENTILACIÓN	
٠,٠٠٠	B, C	NO EXISTE DIFICULTAD DE	
DRENAJES		ORENAJES.	

Α	ANALISIS DEL AREA NO URBANIZADA		
%	CARACTERISTICAS	USO POTENCIAL	
A	SUS PENDIENTES VAN DEL 35% AL	RESERVA	
ם	50% POR ELLO RESULTA COSTOSA	FORESTAL	
F	LA CONSTRUCCIÓN, Y EXISTE LA POSIBILIDAD DE EROSIÓN Y DÉSLA- VES BUENA VISIBILIDAD PERO ALTAS TEMPERATURAS.		
E	POR SU ALTURA RECIBE BUENA VENTILACIÓN, USIBILIDAD LIMITADA Y DRENAJES ACEPTABLES.		

UNIVERSIDAD CE EL SALVADOR
FACULTAD DE DIGENIERIA Y AROUTECTURA
ESCUELA DE AROUTECTURA

Tema:

REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Contenido:

PERFILES DEL TERRENO

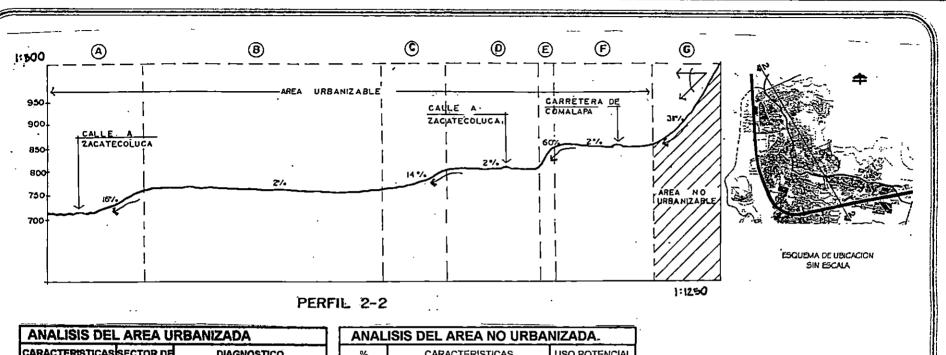
Fecha: 1999

Escolo: 1 : 25000 Presentan:

AMAYA DINORA CALIX, ARNOLDO

MOES, YANSY

PLANO 6



ANALISIS DEL AREA URBANIZADA		
CARACTERISTICAS	SECTOR DE	DIAGNOSTICO
	PENDIENTE	
₹ vistas	G	VISTA PANOMARICA HACIA LA CIUDAD.
TEMPERATURA	Ayf	TEMPERATURAS ALTAS TODO EL DIA.
VENTILACION		BLOQUEO DEL VIENTO DOMINANTE POR LOS CERROS.
D ASOLEAMENTO	FyG	ASCLEAMIENTO DIRECTO TODO EL DIA SOMBRAS GENERADAS POR LA MAÑANA.
	AyF	NO HAY PROBLEMAS.
DRENAJES	G	PEUGRO DE EROSION Y DERRUMBE

ANALISIS DEL AREA NO URBANIZADA.		
CARACTERISTICAS	USO POTENCIAL	
PENDIENTE ACCIDENTADA CON PELIGRO DE EROSIÓN SOMBRA POR LA MAÑANA, ASOLEAMIENTO TODO E L D I A .	RESERVA FORESTAL	
	CARACTERISTICAS PENDIENTE ACCIDENTADA CON PELIGRO DE EROSIÓN SOMBRA POR LA MAÑANA, ASOLEAMIENTO TODO	



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE RIGENIERIA Y AROUTECTURA ESCUELA DE APOUTECTURA

REORDENAMIENTO URBANO
DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Contenido:

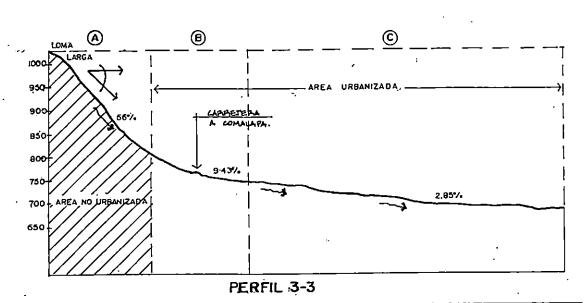
PERFILES DEL TERRENO

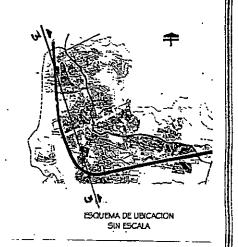
PLANO 7

Fecha: 1999 Escala: 1 : 25000

Presentan:

AMAYA, DIRIOPA CALIX, APHOLOG VOES, YANSY





ANALISIS DEL AREA URBANIZADA		
CARACTERISTICAS	SECTOR DE PENDIENTE	DIAGNOSTICO
VISTAS	B, C	SON NULAS DEBIDO A LA MAÑA- NA PENDIENTE.
TEMPERATURA	B, C	TEMPERATURAS ALTAS YOOO EL DIA.
ASOLEAMENTO	B, C	ASOLEAMIENTO DIRECTO
YENTRACIÓN	B, C	ESCASA DEBIDO A LA CERCANIA CON EL CERO.
DRENAJES	B, C	NO HAY PROBLEMAS DE DRENAJES.

Α	ANALISIS DEL AREA NO URBANIZADA		
%	CARACTERISTICAS	USO POTENCIAL	
A	BUENA VISIBILIDAD, EXISTEN PRO- BLEMAS DE DESLAVES Y EROSIÓN. COSTOSO PARA URBANIZAR.	RESERVA FORESTAL	

0

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA

Tema:

REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Contenido:

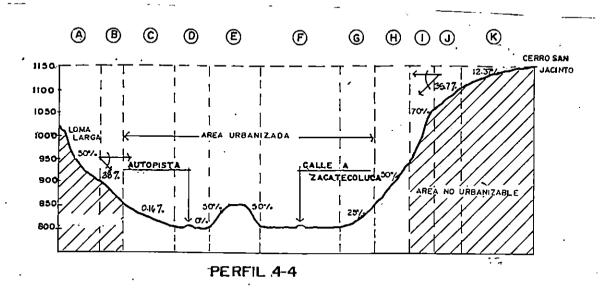
PERFILES DEL TERRENO

Fecha: 1999

Escola: 1 : 25000 Presenton:

AMAYA, DINORA CALIX, ARHOLDO WDES, YANSY

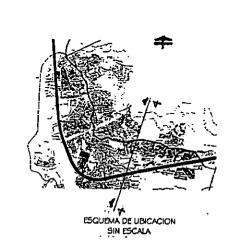
PLANO 8



ANALISIS DEL AREA URBANIZADA			
CARACTERISTICAS	SECTOR DE PENDIENTE	DIAGNOSTICO	
7	C,G,H	POSEEN BUENAS VISTAS DEBIDO	
VISTAS		A SU ALTITUD.	
1	C,D	TEMPERATURAS ALTAS TODO EL	
CE TEMPERATURA	F,G	DÍA.	
95 01	C,D	PARCIALMENTE ASOLEADO EN EL	
ASOLEAMIENTO	F,G	DĪA.	
	C,D	POR SU CERCANIA CON EL	
ر بر سر	F,G	CERRO Y LOMA LARGA TIENE	
VENTILACIÓN		POCA VENTILACIÓN EN EL DÍA.	
<i>مر</i> ہ ا	C,D	NO HAY PROBLEMAS DE	
DRENAJES	F,G	DRENAJES.	

ANALISIS DEL AREA NO URBANIZADA		
%	CARACTERISTICAS	USO POTENCIAL
К	BUENA VISIBILIDAD DEL ENTORNO URBANO, BUENA VENTILACIÓN LA PENDIENTE DEL 12.5% FACILITA EL DRENAJE.	AGRICULTURA VIVIENDA RECREACIÓN
A, B I, J	SU PENDIENTE VA DEL 35% AL 50% SIENDO COSTOSO Y DIFICIL DE UR- BANIZAR, SUFRE PROBLEMAS DE E- ROSIÓN. A Y B SUFREN ALTAS TEM- PERATURA (ORIENTACIÓN SUR PONIENTE).	RESERVA ECOLOGICA

I PLANO 9.





UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA

Tema:

REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Contenido:

PERFILES DEL TERRENO

Fecho: 1999

Escala: 1 : 25000 Presenton:

CALLY. ARNOLOG VIDES, YANSY

3.1.7 RIESGOS NATURALES Y CONTAMINACION AMBIENTAL

Por su peculiar topografía, San Marcos presenta riesgos de deslaves o derrumbes en las zonas que bordean las faldas de los cerros: San Jacinto, Jiltepeque y Loma Larga. Los riesgos son provocados por la deforestación que experimentan estas formaciones naturales, problema que también se presenta a gran escala en todo el país. Las canteras, de donde se extrae piedra para la industria de la construcción y las ladrilleras que consumen cantidades de leña y de barro, son las causantes en gran medida de la erosión del suelo.

El irrespeto a las áreas de retiro reglamentadas para la construcción de viviendas a orillas de quebradas y carreteras de tráfico vehicular acelerado (como la carretera a Comalapa), también constituyen un riesgo, ya que en caso de lluvias copiosas pueden provocarse deslaves o inundaciones, y un accidente en una vía expresa puede producir daños en viviendas ubicadas sobre sus bordes.

La obstaculización de aceras por parte del comercio informal, ubicado tanto en el centro urbano como en la calle 25 de abril, expone al peatóri a riesgo de ser arrollado, cuando se ve obligado a transitar por la calle.



FOTOGRAFIA Nº4: BOTADERO DE BASURA EN OUFBRADA

La ubicación de promontorios de basura a orillas de las carreteras, quebradas y predios baldíos, generan focos de infección, malos olores y constituyen criaderos de insectos y roedores.

La contaminación por ruidos es más evidente en el sector donde se concentran la terminal del sur, el mercado y la alcaldía, así como también a los

costados de la calle a Zacatecoluca, por el tráfico de vehículos, especialmente a las horas de mayor afluencia vehícular. El ruido provocado por las fábricas, es relativamente mínimo, ya que la mayoría se dedica a la manufactura de productos elaborados con telas.

3.1.8 PAISAJE

El paisaje puede ser: Natural y Urbano. Es importante buscar un equilibrio entre ambos, para tener una relación visual más armónica.

Para el análisis del Paisaje, se determinaron las zonas más altas y más bajas del terreno, a fin de conocer los sectores que cuentan con una mejor vista.

3.1.7 RESGOS NATURALES Y CONTAMINACION AMORENAL

For si provint (cpagrafia, San Marcos presarsa nesgos de desirva o derrunbeo en las cones que bondean les faldes de los cerros: San Jacolun, librapaçõe y toma larga, Los nesgos son provocados por la delonastande que experimenten estas formaciones naturales, problema que cambién se presente a gran escala en todo el país, Las cantures, de donde se extras predicto para la individual de la construcción y las ladificas que consumen cantidades de latin y de berro, son las causantes en gran mudein de la la indis y de berro, son las causantes en gran mudein de la la seosión del ausio.

El irrespeto a las áreas de retiro reglamentadas pars la construcción de vivendas a opilas de quelquidas y carretenas de trálico veticular acutarado (como la carretena a Constiga), también constituyen un nesigo, ya que en caso de huvas capicas a pieden provincias deslives o inundaciones. y un accidante an una vía esprisa puede producir daños en vivendas ubicadas econa sua burdeo.

La obstacatadada de adense por parte del conterció informal, obusado tento en el cientro urbano como en la culla 25 de abril, espante al prestón a mesajo de ser ampliado, depudo de ve obligado a transitar por la culle.



COMPENSOR CA COMPENSOR OF EVENTAL EN CONTENSOR

la idicación de promentones de teaura a calles de las ceneteras, apuebrasas y predios haldios, generan foces de constituyen enadenes de mades y constituyen enadenes de mades y cosdones.

La contraminación por relacio es más cudente en el concentrar la terminal del sur, el mercado y la desicia.

asi s naridret compo ies

costados de la celle a Zacatecoluca, por el tráfico de volticulos, especiolmente a las horas de nayon alluenca veficular. El ruido provocado por las fábricas, es relauvamente minmo, ya que la mayonte se dedica a la

mandiacione de productos eleborados con teles.

B.I.S FAISALE

El paísaja priede och: Matural y Urbano. Es importante buscar ur squilbric intro ambos, para tener ur relación rend más ambonos.

Para el antirem del Pareaje, se determinarco las zonse más altas y más bajas del terreno, a ho de conocier los acctores que cuantra con una mejor vista.



FOTOGRAFIA Nº5: IMAGEN URBANA: VISTA NOR-ORIENTE DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

CUADRO Nº 10: ANALISIS DEL PAISAJE

CRITERIO ⁷	CARACTERISTICAS DE SAN MARCOS
 ESTRUCTURA ESPACIAL Se define como la configuración de un espacio físico dentro de un determinado terreno. Es el resultado de las características 	Loma Larga Cerro San Jacinto
de ambas.	La ciudad de San Marcos se encuentra enmarcada por montañas a los extremos.
2. VISTAS	Cuenta con mejores vistas las zonas más altas (observar en el plano topográfico las cotas 900-1150 msnm), tales como el sector de Los Planes de Renderos, sobre la cordillera del Bálsamo (Loma Larga) y las colonias San Rafael y Bella Vista, sobre el cerro San Jacinto. Desde Loma Larga, al oriente, puede contemplarse el Lago de llopango, y al poniente, la Ciudad de San Marcos y la Ciudad de San Salvador. Desde el Cerro San Jacinto, se contempla la vista sur del asentamiento de San Marcos.

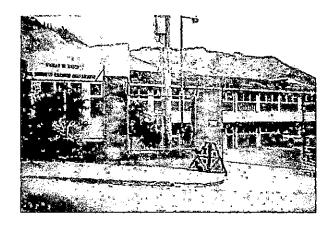
 $^{^{7}}$ CRITERIOS DE DISEÑO URBANO, JAN BAZANT

POR DESIGNATION CONTRACTOR OF THE PARTY AND DESIGNATION OF THE PARTY AND D

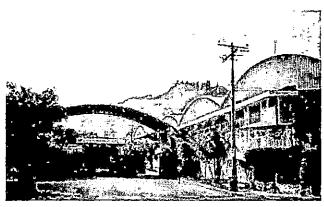
THAT HE CHARGE OF TAISANT

RATTERETEAN OF SAN RALLOS	AC)
gerraphics of the state of the production of the state of	The Walter of the Control of the Con
ල්ලෙන්. සහ පහසට	විස රජ්යය දෙනව ශි පෙන්න්ලයකරුණය ඒව පෙනුවෙනම දිනුණු දිනුණු
•	find o destroy de la debanticava decembo.
	the eterostado de les conceptabless
ර්ත්ත්රය සෙ අපුළුණය සහසෝයන්ද වන ආයත්යකිය අ	र्यवरकुर्यारम्य सामानात परावृद्धांपरिक क दर्वसमाध्यातम् वि क्वत्यक्ष्ये नह क्षेत्रक
	de satra ou
for the Linespecies and the Sent Sentence and Contain Cal.	CHAIN LICE DIGINGS
t he cotte 600 liftO menm, tales come ei	oughtenann cuntil
nee de Rondonos, sobrit la conditore ast Pákamo	side and the representation of the land Missing and Missing and the land Missing and Missing
colonge flotest y feelle Viete, sofre et cerro	
le koma brigo, al esperie, posses contigniplante el	
t, y at pernented, la Cardard de Sant Marcost, y la	්යලේ ශ්ර ව්යුවේ
Benedon Deseit of Carno Bon seanto, se	Choose de Sen
aut del resutamento de frat Mercos.	

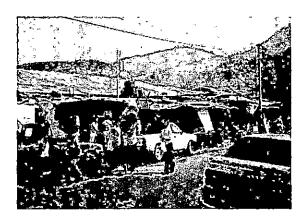
THE SALL THE CHARGE CHARGE SET SERVED.



FOTOGRAFIA Nº9: NODO (UNIDAD DE SALUD DE SAN MARCOS)



FOTOGRAFIA Nº I O: NODO (FABRICA MAQUILADORA, UBICADA EN LA ZONA FRANCA DE SAN MARCOS)



FOTOGRAFIA № 11: NODO (MERCADO MUNICIPAL DE SAN MARCOS)

• Mojones:

Representan otros puntos de referencia a los cuales el observador no entra. Su principal característica es la de poder ser visualizados desde varios puntos, ángulos y distancias, considerándose elementos de referencia y orientación para la personas, estos pueden estar dentro o fuera de la ciudad, representando en ambos casos elementos direccionales.

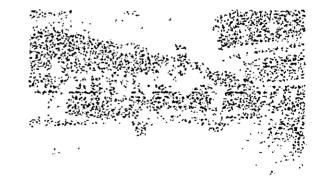
Los mojones o puntos de referencia de la ciudad de San Marcos son: el Cerro de San Jacinto, Loma Larga, elementos naturales que pueden ser observados a distancia, sirviendo como puntos de orientación para el transeúnte.

El Monumento al Cristo de la Paz sobre la Carretera al Aeropuerto Internacional de Comalapa,



AMERICANIA TARANGA WAYAN IN TUDOK ANA MANGOLOM





Profesionales Profesionales Profesionales (1976) Leonorales Profesionales (1976)

្នា ខ្លួនមិននេះស

integers season merces analogos de melanescos y desperados estados. Os presenças estados de melanas estados presenças estados estados estados presentas elementes de mela remais estados presentas estados est

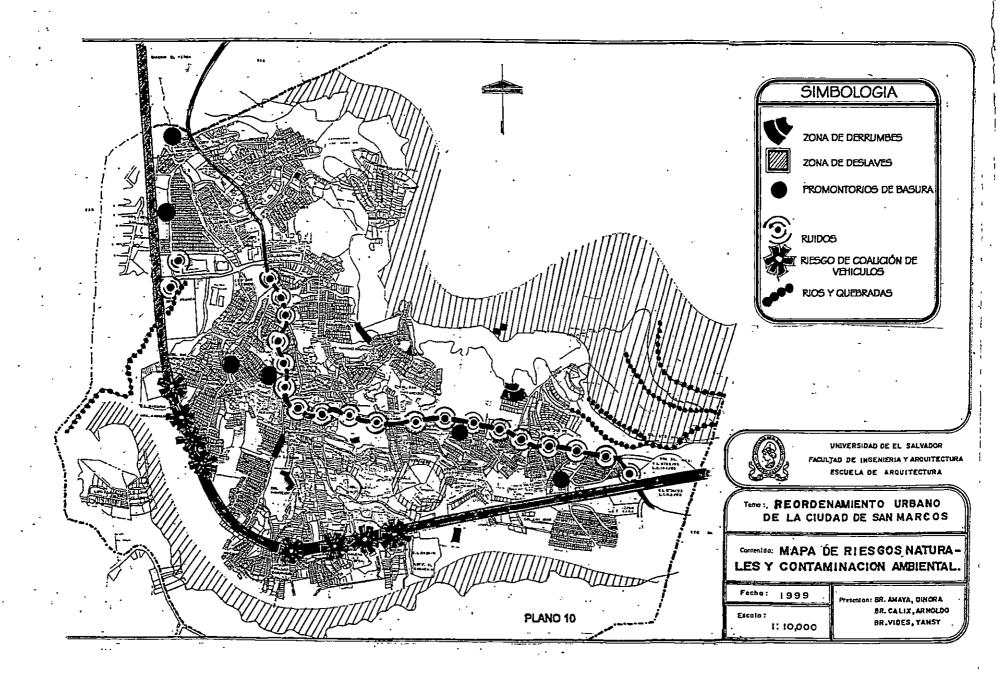
una regional m percent de relatencia de desdes ses dos Alfreses sons el florar de observados sente sasan selam tentre elemente que prende elemente de observados sente el permito del

the standard and officers are at the approximation of Continuous and Approximation in Continuous the Continuous continuous and approximation of the Continuous conti

3. DESORDEN VISUAL En cuanto a la forma de distribución del Asentamiento.	El paísaje queda inundado y emplazado por las edificaciones extendidas, obedeciendo a la topografía; sin ningún tratamiento plástico.
4. CENTRO URBANO	Las edificaciones de importancia como: Alcaldía, Juzgados; no cuentan con edificios que acentúen su carácter y mejoren la imagen de la ciudad.
5. VEGETACION	Las áreas verdes de la ciudad carecen de un diseño en la distribución de la vegetación, las construcciones habitacionales no suelen cumplir con el área mínima de esta zona requerida, factores que denotan una falta de equilibrio entre lo natural y lo urbano.

CUADRO № 1 1 : RESUMEN DE LAS CARACTERISTICAS

ZONA CARACTERISTICAS		
ALTA (COTAS 900-1150 msnm.)	 Estas zonas son altamente favorables para el desarrollo de proyecto urbanos que exploten, sobre todo, las vistas panorámicas hacia la ciudad de San Salvador o el Lago de llopango, desde Loma Larga. Puede accesars fácilmente por la carretera que conduce a los Planes De Renderos. No hay vistas restringidas. 	
BAJA (850-775 msnm.)	 La mayor parte del área urbana se ubica en la zona menos accidentada del terreno, que representa la zona más baja de San Marcos. No poseen vistas abiertas, y están rematadas al sur hacia la cordillera del Bálsamo, al norte hacia el Cerro San Jacinto. La mayor parte de los arriates en las vías carecen de vegetación, la ausencia de diseño paisajístico en las áreas verdes existentes y la falta de espacios abiertos, empobrecen la imagen paisajística de la ciudad. 	



3.1.9 IMAGEN URBANA

La imagen urbana está integrada por diversos elementos físico-espaciales, que deben estar estructurados para que en conjunto transmitan al observador una perspectiva legible, armónica y con significado.

I. ELEMENTOS DE LA IMAGEN URBANA

La imagen urbana no está compuesta por un solo concepto, sino que es resultado de la articulación de varios elementos y de imprimirles alguna relevancia dentro del contexto urbano o ante la comunidad.

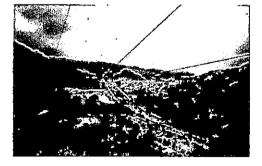
La imagen urbana depende tanto de elementos naturales como de elementos culturales. Cada ciudad tiene elementos que se pueden destacar y valorar para definir mejor su propia imagen, parte importante del diseño urbano⁸. Entre los más importantes se encuentran:

- ♦ Elementos de la imagen urbana:
 - Sendas
 - Bordes
 - Barrios
 - Nodos
 - Mojones
- 8 KEVIN LINCH. IMAGEN URBANA JAN BAZANT. LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO

- ♦ Características de la imagen urbana
 - Confort
 - Identidad
 - Significado
 - Legibilidad
 - Orientación
 - Diversidad
- 1. Elementos de la imagen urbana:

Sendas:

Se les llama sendas a calles o senderos, líneas de tránsito por donde la gente observa la ciudad, mientras va a través de ellas y conforme estas se organizan y conectan los demás elementos ambientales. En San Marcos pueden identificarse dos sendas vehiculares principales: La carretera a San Salvador, Comalapa y carretera a Zacatecoluca, vías que se utilizan muchas veces de transición hacia el sur o norte del país.



FOTOGRAFIA NºG: SENDA (AUTOPISTA HACIA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE COMALAPA)

(2) 具体的复数的复数。

Control of the Contro and the second second second second second second second second second 法国施工党的 医氯化磺胺钠 医海绵 医多克氏试验检尿病 化二氯化 The state of the state of the state of the state of

人名英格兰姓氏 化氯化丁酚 经基础编制 医原始对抗

with the court was the state of the Salah in the first of the growth of the control of the co and the second of the second o

Branch Bright Charles and Charles and California 188 Application of the state of the first of the state of the state of 医乳腺 化环烷化 医动脉 医三氯苯酚 网络大锅干燥 医内部性 建氯 California Contract to the second of the sec The first than the property of the first

But garden granted to be a first to an

- ٠,
- 100
- しょうもう いっか 袋をつける かんしゅんいん or a set that the agree is the first

化二氢化物 化双氯化二烷 经证据的证券 不

- 7.2
- A STATE OF STATE

in the many that the second

e grantat

"我们,我们还有一个大大的,""我们的一个大大的一样,不是一个 Company to the large of the first term with the the time the The state of the s 1987年,1987年,1987年中,1988年,1988 使物用的 医大脑内侧 医三氯酚二氯二乙酰胺 经抵抗的 二异核 经暂货票 والمراجع والمتأكل والمراجع المراجع والمراجع والم tang in this are into an included in this early that 人名英格雷 化对邻苯二甲基酚 医内脏性 电放射 化氯

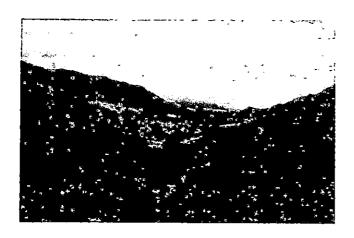


in a grant of a grant of the conflict of the conflict of 1967年,1969年 1967年 1967年 1968年 - 1987年

Bordes:

Son los elementos lineales que conforman los límites entre dos zonas y constituyen referencias laterales de orientación. 9

Los bordes de la ciudad de San Marcos están conformadas por la autopista hacia el aeropuerto internacional de Comalapa (ver plano $N^{\circ}II$), y por los accidentes geográficos como son el Cerro San Jacinto y Loma Larga, situados al Sur y Norte respectivamente.



FOTOGRAFIA Nº7: BORDES DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS (CERROS LOMA LARGA Y SAN JACINTO)

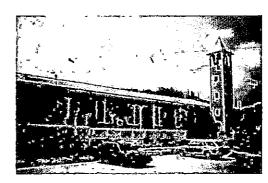
Nodos:

Son los puntos estratégicos de una ciudad a los que puede ingresar un observador, éstos se caracterizan por ser puntos de concentración y confluencia. Se consideran puntos de concentración debido a que éstos generan gran afluencia de personas, tal es el caso de las plazas, fuentes de empleo y centros comerciales. También son puntos de concentración de actividades denominándose núcleos, como los centros de barrio y centros urbanos.

Son elementos de confluencia cuando convergen varias sendas en un punto, como por ejemplo los redondeles.

En la ciudad de San Marcos, el principal nodo lo constituye el centro urbano de la ciudad, el cual concentra varias actividades como el comercio (mercado), la industria (zona franca), el transporte (terminal, punto de buses ruta 26) y administración (alcaldía).

Otros nodos encontrados en el lugar son: la iglesia parroquial de San Marcos, Unidad de salud.



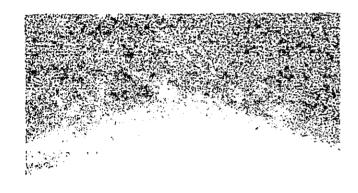
FOTOGRAFIA Nº8: NODO (IGLESIA PARROQUIAL SAN MARCOS)

⁹ KEVIN LINCH. IMAGEN URBANA

Bordes.

Sou his elimentos unedes que contornan los unites entre dis sense y constituyen mismanas latinases de a sona, cari

Los pordes de la cudad de tian Marcus están conformados por la usopiera hacia el seropuerto internacional de Consalaça (ver plano MELL). y por los accidentes geográficos como son el Cerro San Jacuto / Lomá Luiga, survidos al Sur y Printe respertivamente.



OUTSTAND AND CONTRACTOR OF STREET OF STREET AND CONTRACTOR OF STREET AND CONTRACTOR OF STREET AND AND CONTRACTOR OF STREET AND AND CONTRACTOR OF STREET AND CONTRACTOR OF S

"SIMPLINGIA MAGINATIONAL

a Maryer

Son les juntes estratégicos de una ciudad u les apre puede inquestr un observador, éstos establicaterant por ser puntos de concentración y confluencia. Se consideran puntos de concentración que confluencia. Se consideran puntos de concentración destado a que ectos generan gran afluencia de personas, tal se el croo de las plazos, luentes de empleo y centros comerciales. Tambén son puntos de concentración de actividades denomicandose nteleco, como los centros de barno y centros urbanos.

cedondeles vantas assumes as on pumo como por ejemblo los regondeles de cantines o concentrales

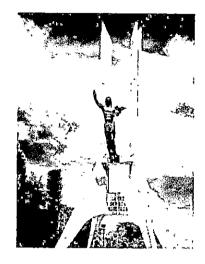
La la quese de tian l'accos, el pri cipa nodo lo constituye el centro urbano de la cuelad, el cual concentra nanas actividuaes como el comerció (nercado), la morstra (constituada), el transporte (eminal, punto de bysas mita 261 y administración (acalelia).

Otros nodos produítados en el lugar son: la lajesia parroqual de San Moi noa. Unidad de salud



COCHAM TARECHAMA ME FEM CALINA CAN MANGEROLICA

aunque no pertenece al Municipio en estudio, es un mojón que sirve de referencia a las personas.



FOTOGRAFIA Nº12: MOJON (MOMUMENTO CRISTO DE LA PAZ)

2. Características de la imagen Urbana

Confort:

Consiste en ofrecer a las personas un medio ambiente urbano agradable, para lograr una estabilidad de la comodidad de los habitantes del lugar. Existen factores que son determinantes para garantizar dicho confort, como: el clima, la existencia de ruido, humo, malos olores, imagen visual, etc.

En San Marcos se encuentran los siguientes tipos de contaminación:

- Contaminación por ruido y humo: debido a que es una ciudad limitada por dos vías de gran tráfico (Carretera a Comalapa, y calle a Zacatecoluca) de las cuales se distribuye el flujo vehicular a todos los puntos del interior de la ciudad. El ruido y el humo son factores que no permiten el goce de comodidad.
- Contaminación Visual: Las manchas en paredes y muros realizados por maras o grupos delincuenciales, causan un deterioro en la Imagen Urbana. Se suma a esto, la cantidad de rótulos de comercio, colocados desordenadamente, así como las ventas ambulantes ubicadas en el Centro Urbano y Centro Histórico.

· Legibilidad:

Un espacio urbano, es legible cuando posee elementos urbanos que le permitan ubicarse más fácilmente dentro de la ciudad, así como también llegar sin dificultad a la ciudad.

En San Marcos, existe poca legibilidad, debido a que su trama urbana está desordenada y no existen elementos urbanos que den un sentido de ubicación (plazas o edificios de gran altura) al transeúnte.

විධායකුණ අති දුණ්ණින්වෙනි යු විවිධාය දුන් නිය. අතුරු කතු යුතු යුතු මණින්න දෙන් සම්බන්ත නම වරුණින් අත්වානයේ



ALLEGE OF THE ANALYSIS OF

हमहारोती अंतरकामा हो हो। कहाला कारकार ५०० है

March 1983 A. B.

Consider to an administration of the averageous on mandal of the entries to the application of the entries of t

and the first section in the contract of the contract of the first section of the first section of the contract of the contrac

The stage of the motion of their by the at the missenth particles of the motion of the

Consideration will the outline on anywhere which property and the control of the

erphydian i -

THE THE CONTROLS OF FREE AS THE THE CONTROLS OF THE PROPERTY OF THE CONTROLS OF THE PROPERTY O

විට 264 ව්යාපයක් අයත් අයත් අයත් කිරීමට ප්රතිය ප්රතියේදී අත්ත සිට විශ්ය ද අත්ත යන ද ප්රතියේදී ද අත්ත සහ ප්රතියේදී මැතිස්ත්රීම ආර්ථායේදී අත්ත සහ සහ ස්වේධ අත් යුත්තයේදී දී මොණ සි යි සිත් විත විභාගය ද යා සහ සහ සිත් San Marcos no es una ciudad legible, aunque aproximarse a ella no es difícil, pues dos sendas directas: La Carretera a San Salvador — Comalapa y Calle a Zacatecoluca, permiten llegar con facilidad a la ciudad.

Orientación :

Este factor se relaciona por la existencia de un claro sistema de circulación y señalamiento adecuado que eviten las confusiones.

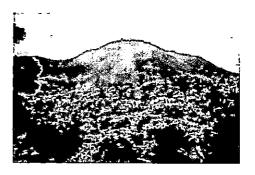
San Marcos, no posee buena orientación, debido a que existen calles sin nombre, ni nomenclatura, especialmente en las áreas recientemente urbanizadas.

Identidad :

San Marcos se identifica como una ciudad donde predomina la vivienda popular con características de asentamientos espontáneos que obedecen a una topografía irregular, cuya población tiene como actividad principal, la industria y el comercio. Este último aspecto se recrea en la zona franca, ubicada en el centro urbano, al poniente de la ciudad y otras industrias dispersas, así como la proliferación del comercio especializado (venta de materiales de construcción).

San Marcos se percibe como una ciudad cuyo crecimiento es desordenado y que ha olvidado sus orígenes al haber absorbido, en el proceso de urbanización, su centro histórico.

Por otro lado, como se mencionó en el capítulo número I, esta es una de las ciudades que ofrecen las primeras imágenes del área Urbana de la Capital, al accesar por el sur oriente. Sin embargo, no existen elementos urbanos que exploten sus cualidades paisajísticas, que le otorgarían una imagen única y atractiva.

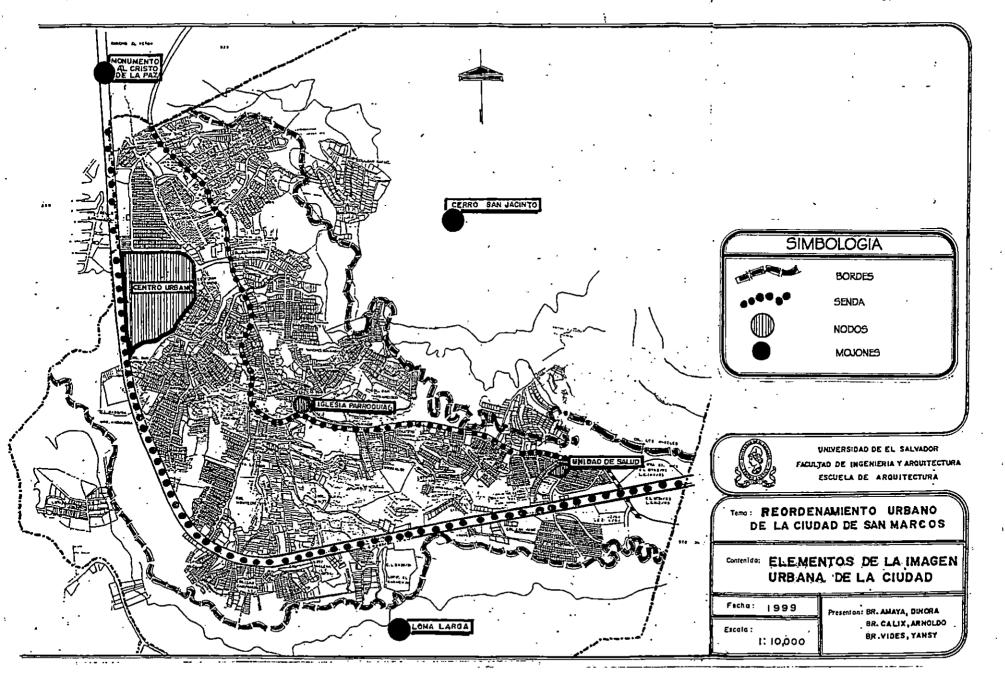


FOTOGRAFIA № 13: PROCESO DE URBANIZACION DE LA CIUDAD

• Significado:

El significado refleja aspectos de la vida, actividad funcional, estructura social, aspectos políticos y económicos, valores humanos e idiosincrasia de la población. Existen pocos lugares en esta ciudad cuyo valor radique en el reflejo de los aspectos arriba mencionados. Sin embargo, la Iglesia Parroquial San Marcos Evangelista, la casa de la cultura, la zona franca y la actividad del transporte, muestran las principales actividades de la población, que son el trabajo, la movilidad, el culto y las relaciones sociales en los pocos sitios públicos adecuados.

一年 经通过分别 医乳粉 医乳头 医乳头皮



2.1 RESEÑA HISTORICA DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Siglos XI-XII	Fundación de la ciudad por los pipiles.
1543	Creación del cabildo de San Marcos.
1550	Los habitantes llegan a 250.
1740	La población llegaba a 300 habitantes.
1770	La población llegaba a 453 habitantes.
Fines Siglo XVIII	Por el carácter altamente sísmico del lugar las construcciones fueron desarrollándose en un solo nivel con materiales ligeros: bahareque, madera y lámina.
12 de Junio 1824	San Marcos queda incluido en el distrito y Departamento de San Salvador.
1860	Existía una sola calle que cruzaba el asentamiento, proveniente de la capital hacia Santo Tomás, de nombre "calle a Santo Tomás".
1860	Construcción del templo de San Marcos en la Villa de San Marcos.
28 de Enero 1865	San Marcos forma parte del municipio del distrito de Santo Tomás o Distrito Sur.
1879	Título de Villa.
1890	San Marcos llegaba a 2,460 habitantes.
1917	Terremoto en San Salvador, daña el templo de San Marcos.

Década del 50, 60, 70	El IVU juega un papel importante en la habitación popular ante la escasez general de vivienda.
Década del 60	Sólo existían 4 escuelas en la ciudad de San Marcos.
1966-1970	Pavimentación de la calle 25 de Abril Oriente, que antes era empedrada. También es iluminada con lámparas de mercurio.
1972-1974	Conclusión de la construcción del mercado municipal sobre la calle 25 de abril oriente, (hoy casa de la cultura). Construcción de la piscina municipal donde ahora es la Comunidad La Piscina.
1976 19 de Marzo 1981	Proclamación del título de Ciudad de San Marcos (actualmente tiene 463 años). Inicio de la construcción del templo católico actual, por iniciativa del padre Mario Zaconato.
14 Julio 1984 10 de Octubre 1986	Fin de la construcción del templo. Terremoto en San Salvador. Entre otros edificios dañó la Alcaldía, que se encontraba contiguo a la iglesia (calle 25 de abril), por lo que se trasladó a una casa particular en Avenida San José. Posteriormente se ubicó en el lugar que ocupa actualmente, al poniente de la ciudad, en el centro urbano. El terremoto también dañó el edificio del mercado municipal ubicado sobre la calle 25 de abril y fue trasladado al poniente de la ciudad, (centro urbano).
1998	Crisis de la vivienda: Construcción de la Colonia 10 de Octubre y otras. Incendio en el Mercado Municipal, ubicado en el centro urbano. Hasta agosto de 1999 ocupó el terreno donde actualmente es el estacionamiento de la Alcaldía, así como aceras y arriates de Calle Principal, frente al mercado quemado.

2.2 EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Entre los Siglos XI y XII se funda la ciudad de San Marcos, por los pipiles o yaquis, debido al éxodo Tolteca. No se tiene registro gráfico del asentamiento en esas fechas.

En el Plano del crecimiento de la ciudad, se observa el asentamiento hasta 1740 y hasta 1800. En 1860 se registra la existencia de "una sola calle de la capital a Santo Tomás" que era la única que atravesaba el asentamiento. Un informe municipal del 23 de Noviembre de 1860, describe las características urbanas de San Marcos de la época:

"La única calle que tiene es la que de la capital va hacia Santo Tomás, pasando por el centro del poblado. En la parte más elevada hay una hermosa iglesia de teja de 5 l varas de largo de tres naves de adobe, hay una casa de Convento de teja, un cabildo, hay dos casas de teja y 10 ranchos de lo mismo, 150 casas de paja"¹⁰.

Se dice que la ciudad fue fundada al costado Nororiente de esta calle, constituyendo el centro de San Marcos, específicamente el área que ocupa actualmente la Iglesia Parroquial. La traza es el elemento básico de la forma de la ciudad, la cual está formada por la red de vías de circulación que van desde las arterias principales hasta las pequeñas calles y tiene como función ordenar la ciudad.

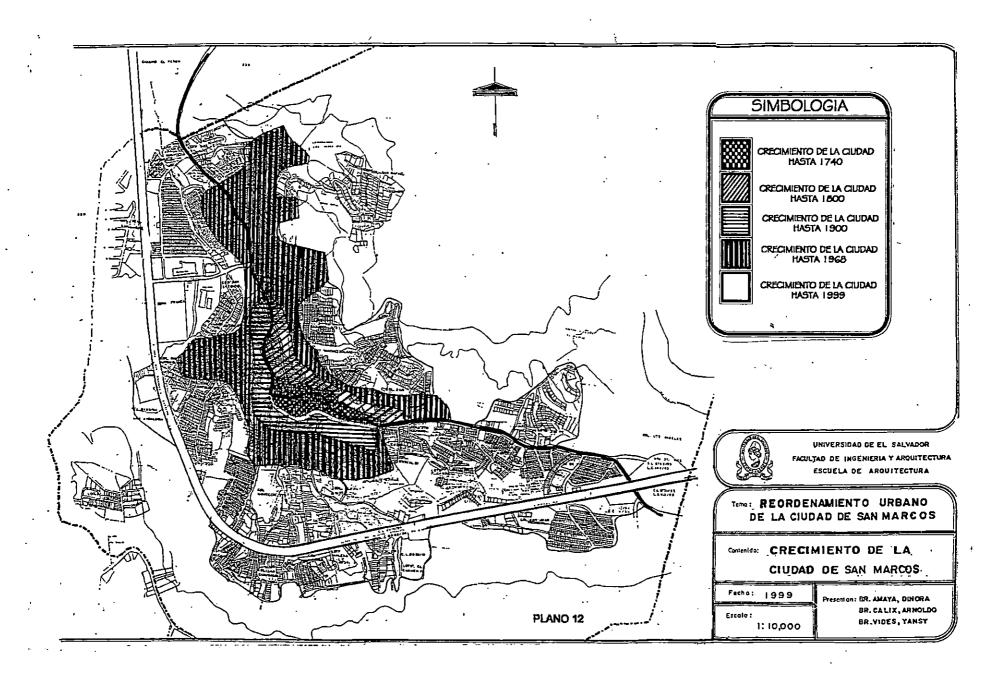
La primera traza de la ciudad de San Marcos era de tipo lineal, ya que se originó a partir de la calle San Salvador-Santo Tomás, el cual constituía el eje principal o espina de transporte a partir del cual se derivaron la calle 25 de abril, avenida San José y calle 15 de septiembre. Para ese entonces el tramo de la carretera a Zacatecoluca entre la avenida San José y Calle 15 de Septiembre no existía, y se utilizaba ésta última para viajar al sur del departamento.

Alrededor de éste sector todo era finca de cultivos tradicionales y pasto de ganado bovino y porcino.

En el mismo plano se muestra el crecimiento de San Marcos hasta 1900. Para ésta época el crecimiento de San Salvador, es incipiente y los municipios se encuentran separados a distancias considerables.

En 1968 la ciudad de San Marcos empezó a acelerar su crecimiento y las nuevas urbanizaciones fueron conformando una traza de plato roto, cuya característica es hacer difícil la orientación y el tráfico

MONOGRAFIA DE SAN MARCOS. CASA DE LA CULTURA DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS



vehicular y es resultado de muchas intenciones distintas de sus habitantes.

En esta época ya existían las colonias: Barrio El Centro (origen del asentamiento), Colonia San Ignacio, Colonia Tepeyac, Colonia Escalante, Colonia Las Mercedes, Colonia Linda Vista, Colonia Guadalupe, Colonia San Antonio, colonia Santa Paula, Colonia Santa Leonor, Colonia El Milagro, Colonia El Mirador, Colonia Los Andes. Aún no se encontraba construida la carretera a San Salvador — Comalapa.

En 1975, se inicia la construcción de la autopista de San Salvador hacia el Aeropuerto Internacional de Comalapa. La carretera fue diseñada con una zona de retiro de 16 metros a ambos lados y cuatro pistas con accesos restringidos, lo que posteriormente fue cambiando a una carretera de peaje con acceso controlado y de alta velocidad. Los únicos puntos de entrada y salida además de los extremos serían los accesos a los pueblos de Santo Tomás y Olocuilta, dejando incomunicados otros asentamientos aledaños, como es el caso de la ciudad de San Marcos, para la

que no se proyectó ningún acceso hacia dicha autopista. Esto obligaba a los conductores de vehículos interesados en accesar o salir de la ciudad, a recorrer grandes distancias para llegar a intersecciones a nivel o intercambios que lo permiten.

También con el tiempo, las zonas de retiro situadas en el tramo que atraviesa la ciudad de San Marcos fueron invadidas por colonias ilegales y luego formales, producto del inevitable crecimiento. Esta situación no fue prevista en el diseño de la carretera, que dividió la ciudad, generando problemas de inseguridad y accesibilidad tanto en los habitantes de las zonas aledañas, como en los automovilistas que la transitan. Como resultado, se crearon accesos inadecuados que incorporan hasta hoy en día, el tráfico de vías locales a la vía expresa de forma directa.

En 1980, San Marcos ya es incluida en los planes de desarrollo del área Metropolitana; pese a esto, el crecimiento nunca fue vigilado por las autoridades responsables de hacerlos cumplir.

2.3 EPOCAS DE ANALISIS PARA LA VALORIZACION DEL CENTRO HISTORICO.

Para la valoración del centro histórico de la ciudad, es necesario relacionar los eventos y construcciones arquitectónicas, con los hechos históricos que ocurrieron en la ciudad, ubicándolos dentro de épocas bien definidas en la historia de El Salvador, que prácticamente se hacen evidentes en todas las ciudades importantes del país.

Las épocas de análisis establecidas son las siguientes:

- 1. Epoca Colonial: Da inicio desde el año en que se comienza a mencionar el asentamiento en los relatos históricos (1550 aproximadamente), hasta la proclamación de la Independencia de Centro América en 1821.
- 2. Epoca de la República: Abarca desde el año de 1822, cuando El Salvador comienza a vivir como República soberana e independiente y llega hasta el año de 1917, año en el cual a raíz del terremoto que afectó a San Salvador, se efectúan revoluciones en la construcción a nivel de normas y materiales nuevos que fueron introducidos al país, provenientes de Europa, principalmente.
- 3. Epoca Moderna: Comprende este período desde el año 1918 hasta el año 1949, escogido éste

último por encontrarse a 50 años del año de la elaboración de este estudio, período mínimo que los reglamentos nacionales exigen para considerar a un inmueble con el carácter histórico.

2.4 ARQUITECTURA DE LAS EPOCAS ESTABLECIDAS

Dentro de este tema se efectuará una caracterización general de los estilos arquitectónicos más comúnmente encontrados en las épocas preestablecidas, para buscar edificaciones en el sector donde se inició la ciudad de San Marcos, que puedan responder a dichas características.

EPOCA COLONIAL (1550 - 1821)

Generalidades.

Durante la época colonial, se sustituyeron los techos de paja de los indígenas, por la teja, crearon áreas especiales para los animales traídos por los españoles). Estas fueron: caballerizas, chiqueros, corrales, áreas para el almacenaje de herramientas y el alimento. Se incorporaron corredores de influencia árabe a las casas de habitación de los señores españoles; las fachadas eran lisas y amplias, ventanería con defensas de rejas de hierro y en el interior vidrio o madera, las puertas eran de dos hojas, fabricadas con valiosas maderas cuidadosamente labradas. La disposición en planta giraba en torno a un patio central con una fuente.

Sistemas constructivos y materiales utilizados 11

Sistema de cal y canto que era elaborado a base de mampostería de piedra, ligada con mortero de cal, arena y tierra en proporción 1: 2: 2, a hiladas de ladrillo cocido usadas como soleras intermedias.

Paredes de hasta 80 cms. de ancho, techos con estructura de madera y cubierta de teja, arcos de medio punto y balcones de hierro.

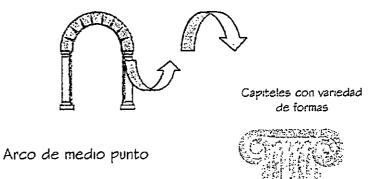
EPOCA DE LA REPUBLICA (1822 – 1917) Generalidades

La sociedad que surgió después de la independencia tuvo su jerarquía social bien marcada, las clases altas trataban de imitar a la sociedad europea, por lo que las actividades cotidianas y la arquitectura de la época cambiaron, importando nuevos elementos, formas, sistemas y materiales de construcción.

Sistemas constructivos y materiales utilizados

El adobe, la madera, la teja, el ladrillo de barro y posteriormente la construcción con bahareque (lodo combinado con vara de castilla y cimientos de piedra o ladrillo) fueron los sistemas más utilizados.

Se sustituyeron las columnas de madera por las de concreto, y se introduce la losa de concreto.



Estilos Arquitectónicos Influyentes durante la Época

ESTILO Románico	CARACTERIZACION Arcos de medio punto, bóveda de cañón y de arista. Fachadas que rematan con arquerías, columnas con fuste cilíndrico, capiteles con variedad de formas. Columnas adosadas, Columnas Cuadradas.	
Gótico	Uso del arco ojival, arbotantes, simetría general, rosetones y decoración.	
Colonial	(Descrito en el tema anterior).	
Ecléctico	Combinación de estilos y materiales principalmente europeos.	

¹¹ DEFINICION DEL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE SANTA ANA E INVENTARIO Y ANALISIS DE SUS BIENES CULTURALES INMUEBLES. UAE .SAN SALVADOR 1996.

EPOCA MODERNA (1918 – 1949) Generalidades¹²

Durante la primera época del Siglo XX se introducen innovaciones dentro de la infraestructura, en la capital se constituyen grandes edificios y con la introducción del automóvil se inicia la pavimentación de las calles. En San Marcos durante los años 30, se comenzó a utilizar el zócalo de ladrillo, así como el color en las construcciones, las ventanas de guillotina, la teja como parte de la decoración, eliminando el friso, y el uso abundante de la lámina en fachadas.

Los años 50, influyeron en la arquitectura simplificándola, ya que se utilizaron en esta época las superficies lisas y volúmenes simples de una tendencia orgánico-racionalista en contraste con las formas y conceptos de la arquitectura de la época de la república, que se manifestaron en las principales ciudades del país como San Salvador y Santa Ana.

Estilos arquitectónicos influyentes durante la época

En esta época la combinación de todas los estilos que se manifestaron en las épocas anteriores, fue la tendencia arquitectónica que marcó la pauta especialmente en las construcciones habitacionales de la ciudad de San Marcos, resultando una corriente ecléctica que aún se veía influenciada por la tradición del estilo colonial.

Por otra parte la arquitectura importada desde Europa, debía adaptarse a los materiales locales. Como ejemplo se tiene la sustitución de la lámina troquelada por la acanalada en las fachadas.

Algunos de los estilos influyentes fueron:

ESTILO	CARACTERIZACION
NEO - CLASICISMO	: Estilos modernos inspirados en clásicos griegos y romanos.
NEO – GOTICO :	Caracterizado por las cruzadas ojivales, vidrios de colores, y arcos apuntados.
COLONIAL :	Uso de tejas, madera como ornamento y elemento estructural, balcones y acabados especiales de hierro forjado:

Sistemas constructivos y materiales utilizados

El bahareque y el adobe siguen siendo utilizados y posteriormente el ladrillo, el cemento y el hierro al combinarse hacen surgir al sistema mixto.

¹² IBID 11.

Se crean marcos constructivos de concreto (columnas y vigas) y se continúan utilizando la lámina troquelada o su equivalente para la región.

2.5 ELABORACION DE CRITERIOS PARA LA SELECCION DE INMUEBLES Y SITIOS CON VALOR PATRIMONIAL EN LA CIUDAD

Para efectuar el inventario de los sitios y obras arquitectónicas con valor patrimonial, resulta necesario elaborar criterios de selección de inmuebles y lugares con valor histórico para poder reducir el número de posibilidades entre el universo de inmuebles y sitios dentro de la ciudad.

Dichos criterios se dividen en tres grupos:

- Los criterios históricos, referidos a hechos importantes acaecidos en obras y lugares en la ciudad.
- Los criterios arquitectónicos; referidos a los inmuebles y sus características propias, y
- Los criterios urbanísticos, relacionados con la ciudad.

A continuación se enuncian los criterios establecidos:

2.5.1 CRITERIOS HISTORICOS

- 1. Se definirán como inmuebles con valor histórico; aquellos que hayan sido escenario de un momento o acontecimiento importante en la historia de la ciudad de San Marcos.
- 2. Que la fecha de construcción el inmueble se ubique en la época colonial, de la república o moderna.

2.5.2 CRITERIOS ARQUITECTONICOS

- I. Que el sistema constructivo, así como los materiales de construcción del inmueble sean reflejo de la época a la que pertenecen.
- 2. Que el estilo arquitectónico del inmueble represente las características de la época o que haya constituido una innovación, durante esa época en la ciudad o el país.
- 3. Que el inmueble refleje el carácter original de su función y que sus elementos (formal, funcional, tecnológico y artístico) no hayan sufrido modificación considerables que disminuyan su valor.

2.5.3 CRITERIOS URBANISTICOS

I. Que el inmueble urbano represente un mojón, es decir; que el elemento por su ubicación, tamaño, características, función o forma sea fácilmente identificado por los habitantes de la ciudad.

2. Los monumentos a seleccionar deben estar relacionados directamente con el desarrollo de la ciudad de San Marcos.

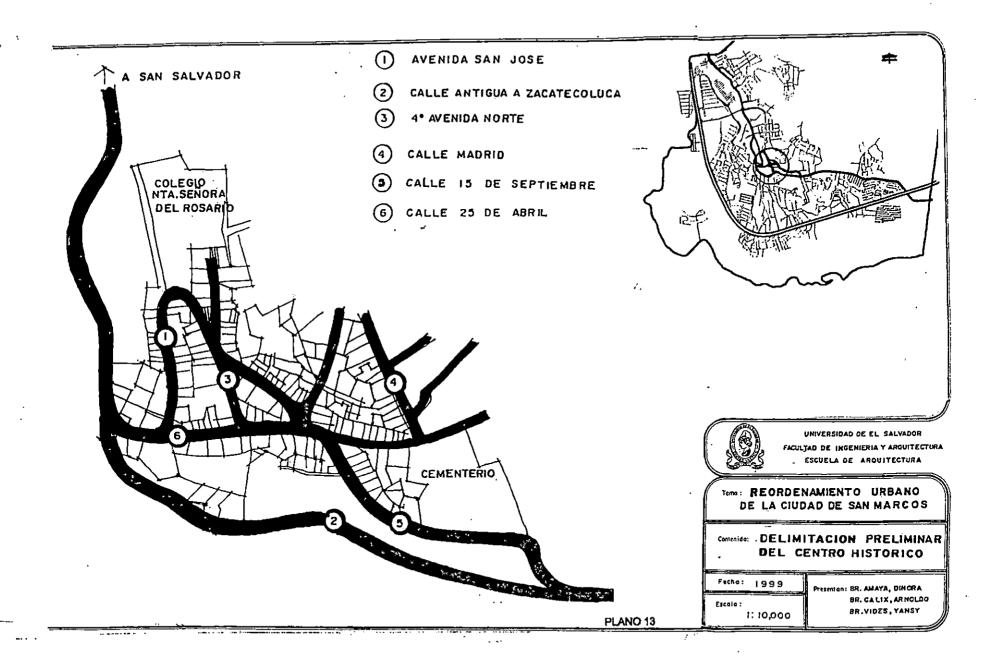
Las edificaciones que se presentan en el inventario dan cumplimiento a más de la mitad de los criterios mencionados.

2.6 DELIMITACION PRELIMINAR DEL CENTRO HISTORICO

En base a los eventos históricos registrados en la etapa I de este apartado, a la evolución urbana de la ciudad y a los criterios enumerados anteriormente, se establece la delimitación del centro histórico de forma preliminar.

En el Plano No. 13 de esta etapa se muestra el catastro que conformó inicialmente la ciudad, son los terrenos que se encuentran entre la antigua calle a Zacatecoluca, Calle 25 de Abril, 4ª. Avenida Norte, Avenida San José y Calle 15 de Septiembre (ver evolución urbana de la ciudad, Apartado 2 de ésta etapa).

Con este parámetro, se procedió a reconocer la zona con el fin de encontrar en ella algún inmueble que caracterice las épocas que ha vivido San Marcos hasta hace cincuenta años, parámetro para considerarlo historia, o bien sitios e historias de las viejas calles.



2.6.1 LEVANTAMIENTO DE EDIFICACIONES, SITIOS Y VÍAS DE VALOR HISTORICO

En las siguientes páginas se muestra el levantamiento de las edificaciones con valor histórico que se encontraron en la ciudad. El glosario que se

muestra a continuación servirá para lograr una mejor interpretación de los términos utilizados en las fichas utilizadas como instrumento.

CUADRO Nº 12 GLOSARIO DE ELEMENTOS ARQUITECTONICOS

NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	REPRESENTACION GRÁFICA
ALERO	Borde inferior de una cubierta que sobresale más allá de la línea de la pared de la fachada. Se llama corrido cuando es prolongación del techo, y de mesilla cuando no se apoya en canecillo y corre horizontalmente formando cornisa. Es un elemento con influencias renacentistas.	00
CANECILLO	Elemento saliente, cabeza de la viga, sobresale en la fachada exterior y carga en la pared de la misma; sostiene la cornisa, el alero o la fascia. En la ciudad existen de dos tipos: el colonial y el labrado en bajorrelieve.	Cel
PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA DOBLE	Elemento de acceso, iluminación y ventilación con dos hojas de abatimiento que se denominan lisas cuando no poseen decoración y de tipo tablero cuando la superficie del elemento es dividida en áreas rectangulares. Posee influencias coloniales.	

PÓSTIGO	Elemento decorativo y de relleno, ubicado en la parte superior de puertas, ventanas y zaguanes, con influencias renacentistas. En San Marcos se encontraron de tipo liso y de madera calada.	
MOLDURA	Elementos de alto relieve en los bordes o contornos de puertas o ventanas.	MOLDURA
ZOCALO	Parte inferior de la pared a veces sobresaliente de ésta unos centímetros. En el sistema de bahareque, está compuesto por ladrillo de barro y mezcla.	ZOCALO
BALCON DE HIERRO FORJADO	Elemento utilizado en fachadas para la decoración de ventanas, elaborados con hierro forjado. En ellos pueden observarse figuras geométricas naturales o caprichosas con agradables y equilibradas proporciones.	BALCON
ALFEIZAR	Vuelta o remate de la pared en el corte de una puerta o ventana.	ALFEISAR

FRISO	D. I.	***************************************
- FRISU	Banda decorada o lisa colocada en la parte superior de las paredes debajo de la cornisa.	FRISO
CORNISA	En arquitectura clásica era la parte superior y sobresaliente de un	
	entablamento. También se da este nombre a cualquier moldura u ornamento proyectado desde la parte superior de un edificio, muro, arco que lo remate y corona.	CORNISA
ARCO DE MEDIO PUNTO	Elemento utilizado en la parte superior de puertas o ventanas cuyo centro se encuentra a la mitad de su luz entre sus arranques.	ARRANOUE 1/2 1/2
ARCO REBAJADO	Arco cuyo único centro se encuentra a la mitad de su luz pro desplazado verticalmente hacia abajo una distancia cualquiera a partir del eje de sus arranques.	ARRAHOUE LUZ

** }£*		Ž.						DIRECCION : AV. SAN JOSE, COSTADO ORIENTE		ESCUEMA DE UBICACION:	ORTE
					المستحدث	4		ESTADO DE CONSERVACIO	N	1 / JUNE 1 / 2/8	>
S.	and Market			7 1 1 P				BUENO			15 DE SEPT
	10.		7-5 -7 7-7					REGULAR	X		
	N P				- 1 - 1			MALO		CALLE 25 DE ABRILLA	$\overline{\mathcal{D}}$
			Discount of the second	* * **********************************				ELEMENT	TOS ORNAME	NTALES PREDOMINANTES	
7			- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		W SURE			ТЕСНО		PAREDES	-
			in.		1			FRISOS		ZOCALO	X
					- 230			CORNISA . *			1
			**************************************		* * 64	- Fin		ALERO SIMPLE	1		
	t Att		9					CANECILLOS LABRADOS EN BAJORRELIEVE		VENTANAS	
		* ************************************	تبحسيه جمداء					CANECILLOS ESTILO COLOMAL		DE MADERA DOBLE HOJA LISA	×
- ir								PUERTAG		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	
								DE MADERA DOBLE HOJA LISA	×	ALFEIZAR DE MORTERO	x
nombre del inmue	DLE :CASA DE HABITACIO	DN							x		х
		ON .	AÑO APROX.	DE CONSTRUC.	919	EPOCA EN 1	LA QUE SE	DE MADERA DOBLE HOJA LISA		ALFEIZAR DE MORTERO	
NUMERO ASIGNADO	1) j	AÑO AFROX. USO ACTUAL		919	EPOCA EN 1		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO	X
NUMERO ASIGNADO	1	1	USO ACTUAL		919	_		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO	
NOMBRE DEL INMUE NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIV NEO-CLASICO:	1	1	USO ACTUAL	: VIVIENDA	919	_		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO	
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIV NEO-CLASICO:	1	1	USO ACTUAL	: VIVIENDA	919	_		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO AROOS DE MEDIO PUNTO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO	
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR (VIV NEO-CLASICO:	nenda	INFLUENCI	USO ACTUAL	: VIVIENDA ECTONICAS MODERNA:	919	UBICA:MOD		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBEJADOS	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS	х
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIV NEO-CLASICO: COLONIAL :	nenda	INFLUENCI MATERIALE	uso actual As arquiti	ECTONICAS MODERNA: BTRUCCION	919 RTAS	UBICA:MOD		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS	х	ALFEZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOG REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO	X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIV NEO-CLASICO: COLONIAL :	nenda ·	INFLUENCI MATERIALE	USO ACTUAL AS ARQUITI	ECTONICAS MODERNA: BTRUCCION		UBICA:MOD	DERNA	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES:	х	ALFEZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ.	X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIV NEO-CLASICO: COLONIAL : TI	MENDA X	INFLUENCI MATERIALE PAR	USO ACTUAL AS ARQUITI	ECTONICAS MODERNA: BTRUCCION PUE	RTAS	UBICA:MOD	DERNA ITANAS	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: SIMPLICIDAD EN LA FACHADA Y NO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	X
NUMERO ASIGNADO: JSO ANTERIOR : VIV HEO-CLASICO: LOLONIAL : TI	MENDA X	INFLUENCI MATERIALE PARI LAMINA	USO ACTUAL AS ARQUITI	ECTONICAS MODERNAL BTRUCCION PUE MADERA	RTAS	UBICA:MOL X VEN	DERNA ITANAS	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; SIMPLICIDAD EN LA FACHADA Y NO SE OBSERVAN MODIFICACIONES EN	х	ALFEZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO	X
NUMERO ASIGNADO: JSO ANTERIOR : VIV JEO-CLASICO: COLONIAL : TI TEJA TEROCEMENTO	MENDA X	INFLUENCI MATERIALE PARI LAMINA BARRO LADRILLO	USO ACTUAL AS ARQUITI	: VIVIENDA ECTONICAS MODERNA: ETRUCCION PUE MADERA LAMINA	rtas X	UBICA:MOL X VEN	ITANAS X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; SIMPLICIDAD EN LA FACHADA Y NO SE OBSERVAN MODIFICACIONES EN	х	ALFEZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCO	X
IUMERO ASIGNADO: ISO ANTERIOR : VIV IEO-CLASICO: IOUNIAL : TI ELIA IBROCEMENTO ESTR	X X ECHO X	INFLUENCI MATERIALE PARI LAMINA BARRO LADRILLO	USO ACTUAL AS ARQUITI ES DE CONS EDES X	: VIVIENDA ECTONICAS MODERNA: ETRUCCION PUE MADERA LAMINA	rtas X	UBICA-MOD X VEN MADERA VIDRIO	ITANAS X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; SIMPLICIDAD EN LA FACHADA Y NO SE OBSERVAN MODIFICACIONES EN	х	ALFEZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCO PRESENTAN:	X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIV NEO-CLASICO: COLONIAL ; TELIA TEROCEMENTO	X X ECHO X	INFLUENCI MATERIALE PARI LAMINA BARRO LADRILLO ACAB	USO ACTUAL AS ARQUITI ES DE CONS EDES X ADOS	ECTONICAS MODERNA: BTRUCCION PUE MADERA LAMINA SI	rtas X	UBICA-MOD X VEN MADERA VIDRIO	ITANAS X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBEJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; SIMPLICIDAD EN LA FACHADA Y NO SE OBSERVAN MODIFICACIONES EN	х	ALFEZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCO	X

A STANDARD CONTRACTOR OF A CONTRACTOR CONTRA ACTERNATION IN AN INCLUSION OF CONTRACT OF PROPERTY OF STATEMENT OF SOCIETY STATEMENT OF SOCIETY OF AND THE REPORT OF THE LAST PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PR e de des mentres des des des estats de la companya del companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya del la companya de la companya de la companya de la companya de la companya del l The second secon Commission of the Contract of をしたがない。 ないない とない The same and the same and the same おけるない はないない ية والدومية المهورية المتهدية وماء المواوية مسئل هنة والإيرامية المتهدية والمتهدية والمتراسعة الإيمار الإيمار الما المتها The second of th The state of the s And the second of the second o en de production de la despessa de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya de la c ***** はののでは、17日とのできたのがなっただらから、かないもごしかのか、のでくなれる品ではA でいる でいる the state of the s and the second s • 不被自然事人 医医院院 これない ことながられているいとない 化放射器 医自然的现代 A STATE OF THE PARTY OF THE PAR \$1945, 0330CC されて 大いさい - 50 Carlon · 经基础 100 CHANGE MAN ではなななない -(

	 -		<u></u>							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				****	- No.		l	DIRECCION:		ESQUEMA DE UBICACION:	
				•	(T)			4a, AVENIDA NORTE, COSTADO		A° AVE. NO	DRTE 1
P-U	1 Sept 2 4	Sec.	Man.			1	¥ -	ORIENTE] CE	MENTERIO
23		, 4		The same		1	ş.	ESTADO DE CONSERVACION			
		ē	** ***********************************			420	-41	BUENO			E DE SEPT
		12 ×		الله الله الله الله الله الله الله الله	31,40			REGULAR	X		
	4.	S. a	gá	i a			#	MALO	1	CALLE 25 DE ABRIL	j
				~~				ELEMENT	OS ORNAMEN	TALES PREDOMINANTES	<u> </u>
		क । भा ·		Ы		्र अ		ТЕСНО		PAREDES	
			1120	, 11			Ę	FRISOS		ZOCALO	x
121					6.0			CORNISA			
				N Sies		1 ON -	<u></u>	ALERO SIMPLE	X		
a 5	لخنيا			11/2				CANECILLOS LABRADOS EN BAJORRELIEVE		VENTANAS	
	•			er y	ء ترد	- -		CANECILLOS ESTILO COLONIAL	Х	DE MADERA DOBLE HOJA LISA	
				ige <u>Proposition de participa</u>				PUERTAS		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	×
								DE MADERA DOBLE HOJA LISA		ALFEIZAR DE MORTERO	
NOMBRE DEL INMUEBLE	:CASA DE HA	ABITACIO	 -					DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	х	BALCON DE HIERRO FORIADO	
NUMERO ASIGNADO:		2	AÑO APROX	DE CONSTRUC.:	1920	EPOCA EN LA	QUE SE	POSTIGO DE MADERA CALADO		POSTIGO DE MADERA CALADO	
USO ANTERIOR :VIVIEN	DA		USO ACTUA	.:VIVIENDA		UBICA:MODE	RNA	POSTIGO DE MADERA LISO	x	POSTIGO DE MADERA USO	X
		INFLUEN	ICIAS ARQL	ITECTONICAS	3			ARCOS DE MEDIO PUNTO		ARCOS DE MEDIO PUNTO	
NEO-CLASICO:	 .			MODERNA:				ARCOG REBEJADOS		ARCOS REBAJADOS	<u> </u>
COLONIAL :	X			<u> </u>	<u> </u>			MOLDURAS	х	MOLDURAS	x
		MATERIA	LES DE CO	NSTRUCCION	l <u>.</u> _			OBSERVACIONES:		Universidad de el salvador	
TECHO	T	PAR	EDES	PUER	TAS	VENT	ANAS	SE OBSERVA RECONSTRUC	CION	FACULTAD DE ING. Y ARQ.	·
TEJA	×	LAMINA	 	MADERA	X	MADERA	х	EN FACHADA,		ESCUELA DE ARQUITECTURA	
FIBROCEMENTO	<u> </u>	BARRO	X	LAMINA		VIDR IO	<u> </u>]		REORDENAMIENTO URBANO	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	LADRILLO	X							DE LA CIUDAD DE SAN MARCO	~
ESTRUCTL	IRA	ACAB	ADOS	515	TEMA CON	NSTRUCTIVE	D			PRESENTAN:	~
MADERA	<u> </u>	REPELLADO	x	BAHAREQUE		x]		AMAYA, DINORA	
ACERO	ļ	AFINADO	<u> </u>	міхто				1	i	CALIX, ARNOLDO	[
OTROS	<u> </u>	OTROS		ADOBE				1	ļ	VIDES, YANSY	
										VIDEO, IANOT	

The second secon graphetic factor analysis for the star for the extragactor, commenced contact and commenced commenced to the commenced for the commenced f ender den en en entre de forde bedeuten de en en forde en entre de entre en en entre entre entre entre entre e En en en entre The second course of the second response to the second second second response to the second s main with the state of the stat والمرافقة المراف والمرافي والمراف والمراف والمراف والمراف والمرافع THE THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER the second of the state of the second A CANADA AND A CANADA AND And the second s The same of the sa Some of the state to happens of a secoles The second secon The state of the s Separate Section 1 A CAMPAN AND A MARKATER AND A STATE OF THE S Section of the company of the compan the state of the s A CONTRACT OF THE PROPERTY OF The service applications as the service of the serv 7 の代表の関係の関係の関係のでは、100mのでは and bear the many and a second of the second of the second of the second of The same the same of the same of the same of Company of the second of the s and the section of th The state of the second And the second section of the second section s And the second s A to the second of the second gages for production and the second of the control of the second of the control of the second of the The province we become a control of the second section of the section of t many the second of the second 11 K 18 18 03038-000 行者等以學者的 THE REAL PROPERTY AND PROPERTY OF THE PROPERTY と言語は言語 The state of the s ******** > A STATE OF THE STA ----the secretary and appropriate the second second second second second second second The second secon The second secon des de la composition della co "我们出版" 高於 . Partings the most of the second secon Andrea and decade an experience of the control of t W. 中心 野中 198 28年28 The state of the s 連合はなるとのです。 かんてい 19 Day 19 Ban というなのないないない あり CALL OF ALTOHOUSE できずいのです 100 Angles by any present a few the section かんせいかん あか Maryer d . With the State の行名的は、統 The state of the Party of the State of the S *****

Ţ.

								Direccion : Calle 25 de Abril, costado norte ESTADO DE CONSERVACION		NORTE EMENTERIO	
			-5.0					BUENO	ļ		DE SEPT
2			ं ^{क्र} िट					REGULAR	<u> </u>	CALLE 25 DE ABRILL	
			· ·				: <u>. :</u> و-جود	MALO	<u> </u>	WAY WITH	<u>//</u> \
	f e				E CONTRACT		r.	ELEMENT	OS ORNAME	NTALES PREDOMINANTES	
	· 48.	, A			[3]			ТЕСНО		PAREDES	
	· 5/1 (a)	**			ار الرح			FRISOS	. x	ZOCALO	x
	T. I	η	Jan 1			Same M	1	CORNISA	X		
23	13.75					***		ALERO SIMPLE	X		
يسين	ـ تب		1_0.	- C.	. r	-	; = [CANECILLOS LABRADOS EN BAJORRELIEVE		VENTANAS	
	الم الدينة الاستناسات							CANECILLOS ESTILO COLONIAL	Х	DE MADERA DOBLE HOJA LISA	
				200				***		De la marie de la companya della com	
								PLIERTAS		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	X
IOMEDE DEL MANAGE	- 1 - · · ·							DE MADERA DOBLE HOJA LISA		ALFEIZAR DE MORTERO	X
		CASA DE HA	1				-		Х		X
IUMERO ASIGNADO);	CASA DE HA	AÑO APROX	. DE CONSTRUC.		EPOCA EN L		DE MADERA DOBLE HOJA LISA	Х	ALFEIZAR DE MORTERO	
IUMERO ASIGNADO);	3	AÑO APROX	AL :COMERCIO-VI	/IENDA	EPOCA EN LI UBICA:MODI		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO	
HUMERO ASIGNADO USO ANTERIOR : VI);	3 INFLUEN	AÑO APROX		/IENDA	7		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO	Х
ILIMERO ASIGNADO ISO ANTERIOR : YI IEO-CLASICO:);	3 INFLUEN X	AÑO APROX	AL :COMERCIO-VIA	/IENDA	7		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO	Х
ILIMERO ASIGNADO ISO ANTERIOR : YI IEO-CLASICO:);	3 INFLUEN X X	AÑO APROX USO ACTUA	NL:COMERCIO-VIN	/ienda	7		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO	X	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO	Х
ilmero asignado ISO anterior : Vi IEO-Clasico: Olonial :);	INFLUEN X X MATERI	AÑO APROX USO ACTUA	AL :COMERCIO-VIA	/ienda	7		DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS		ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS	X X
ILMERO ASIGNADO JSO ANTERIOR : YI JEO-CLASICO: JOLONIAL : TECHO	VIENDA	INFLUEN X X MATERI PAREDES	AND APROX USO ACTUA NCIAS ARC	MODERNA: ONSTRUCCIO PUERTAS	/ienda	7	ÉRNA	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS	X X X
JUMERO ASIGNADO JSO ANTERIOR : VI JEO-CLASICO; JOLONIAL : TECHO EJA);	INFLUEN X X MATERI	AÑO APROX USO ACTUA	NUTECTONICA MODERNA:	/ienda	UBiCA:MODI	ÉRNA	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS DE LAMINA ACANALADA	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVAE	X X X
ILMERO ASIGNADO ISO ANTERIOR : VI EO-CLASICO; OLONIAL : TECHO	VIENDA	INFLUEN X X MATERI PAREDES LAMINA BLOQUE	AND APROX USO ACTUA NCIAS ARC	MODERNA: ONSTRUCCIO PUERTAS	/IENDA S	UBICA:MODI	ĒRNA	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVAD FACULTAD DE ING. Y ARQ	X X X
UMERO ASIGNADO SO ANTERIOR : VI EO-CLASICO; OLONIAL : TECHO LIA BROCEMENTO	VIENDA X	INFLUEN X X MATERI PAREDES LAMINA BLOQUE LADRILLO	AND APROX USO ACTUA NCIAS ARC ALES DE C	AL:COMERCIO-VIN RUITECTONICA MODERNA: ONSTRUCCIO PUERTAS MADERA	/IENDA S	UBICA:MODI VENTANAS MADERA	ĒRNA	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS DE LAMINA ACANALADA	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVAD FACULTAD DE ING. Y ARQ ESCUELA DE ARQUITECTUR	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
ILMERO ASIGNADO ISO ANTERIOR : VI EO-CLASICO: OLONIAL : TECHO BLA BROCEMENTO	VIENDA X	INFLUEN X X MATERI PAREDES LAMINA BLOQUE LADRILLO ACAB	AND APROX USO ACTUA NCIAS ARC	AL :COMERCIO-VIN RUITECTONICA MODERNA: ONSTRUCCIO PUERTAS MADERA LAMINA	MENDA S	UBICA:MODI VENTANAS MADERA	ERNA X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS DE LAMINA ACANALADA AUN CONSERVA DETALLES DECO	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVAE FACULTAD DE ING. Y ARQ ESCUELA DE ARQUITECTURE REORDENAMIENTO URBAN	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
ILMERO ASIGNADO ISO ANTERIOR : YI IEO-CLASICO: OLONIAL : TECHO ELIA BROCEMENTO ESTRUCI	VIENDA X	INFLUEN X X MATERI PAREDES LAMINA BLOQUE LADRILLO	AND APROX USO ACTUA NCIAS ARC ALES DE C	AL :COMERCIO-VIN RUITECTONICA MODERNA: ONSTRUCCIO PUERTAS MADERA LAMINA	MENDA S	VENTANAS MADERA VIDRIO	ERNA X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS DE LAMINA ACANALADA AUN CONSERVA DETALLES DECO	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVAD FACULTAD DE ING. Y ARQ ESCUELA DE ARQUITECTUR REORDENAMIENTO URBAN DE LA CIUDAD DE SAN MAR	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
'EJA 'IBROCEMENTO	VIENDA X	INFLUEN X X MATERI PAREDES LAMINA BLOQUE LADRILLO ACAB	AND APROX USO ACTUA NCIAS ARC ALES DE C	MODERNA: ONSTRUCCIO PUERTAS MADERA LAMINA SIS	MENDA S	VENTANAS MADERA VIDRIO	ERNA X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA USO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES; LAS PAREDES ESTAN CUBIERTAS DE LAMINA ACANALADA AUN CONSERVA DETALLES DECO	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVAD FACULTAD DE ING. Y ARQ ESCUELA DE ARQUITECTUR REORDENAMIENTO URBAN DE LA CIUDAD DE SAN MAR PRESENTAN:	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X

the interest the state of the s

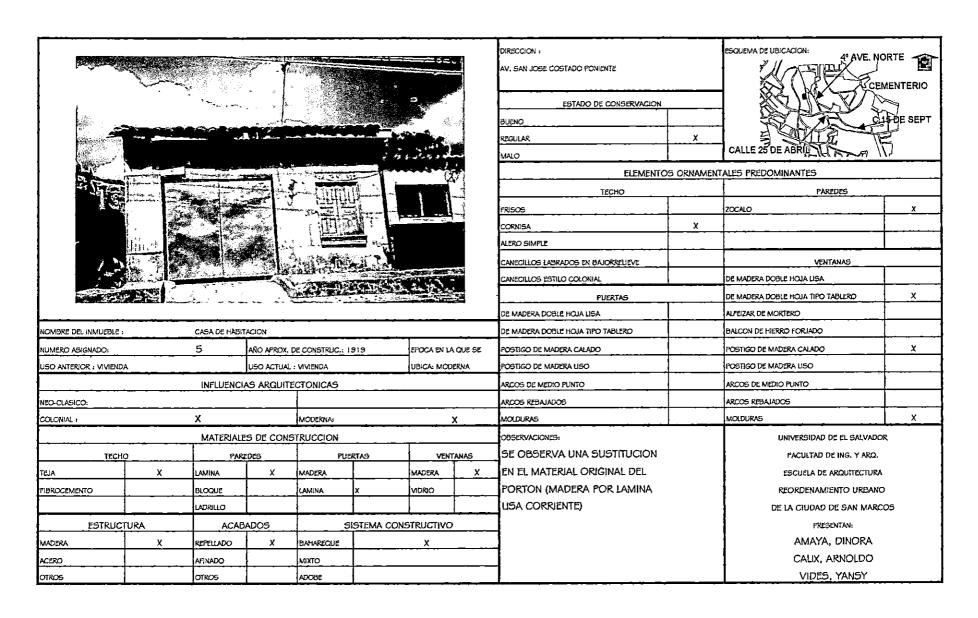
water with a track to a track.	Same semila Sign	15 Mars 25 - 1		Andrea de la compansión d La compansión de la compa	tar mimina }	and and and the	Englishe They ha	r •		इस अवस्था	3.5
end territoria) 	San sanaransansansa San San S	Lance de seu case	kanaga paragasa		~ <u>~-</u>				f Antará, Perc	È-7
. 1994 Selector (de l'Ambres)	i		e Sameran etterti	1	(1-20172)	Quinin	andressa seri			to units	
PANTALANA Weinstein was serviced	git is.	يه صحيح وسيم ليم	aller significant		المعدودين الميد المور		ingeneralis ers ers	t La exploita		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	aresta e
	<u>.</u>	gradina de la companya de la company	d dan rupayanana		j Gree manena	i Parting a service	, <u>}</u>	(NT) CONDER EN LANAMEN URC En la lanament	Contraction (Contraction)	i was warsani	SEASON
	å e d paragraps de led gar		. بالمحاجبة في		i Çanmındağını ev t			The Carmer Rouse as Sec.		BOUND STREET	G15/5
T La tipo (Lindage et la la trapo de 1970)	de e.	for a file of the second		A RECEIVED TO THE PROPERTY OF				tino exerción con las cueltrias	25	I WIND STATE OF	W154
1,244,3 		} infettett dumme token		1	بمحدودة الحجاج	Transference Transference	y graden er en	•	••	Annana esperat en	99. 4 0.88
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						garage allowers as an agran	ege carrier and appearance	gang panggang panggang Panggang panggang pa	an a managarana	Geografia de missione de como de mante mante esta de meso de la como de la como de la como de la como de la co Notación de la como de	يان والمحاودة المحاودة المحاود
S. S. Salar Salar Selection	20,000,000						1,,tant 1 (4) di a 7/1	interpretation of the second s	. Light som makenska sas am	angles in the state of angle property and mysterial arrangement of the transport of the decreasion of angles of the conference of the state of the s	manana di amenina in
a graph of the control of the contro		, ,	p 100 5 8 6 105 6	}				And the second company to the second second second	a mija i mramanahaman i kahi	i diga ga papungan diguna yang bi ga pina magan di ang anangan di ang	ma, anna barran mar er
a and supplier of the	ه وغرام متعقب جن			ATTEGE TO	9			ANTE CALL MALE	To the second se	and the second s	An was also see to see the second section of the second section of the second section second section section second section second section second section section second section secti
معدور در سال در ووره مصارین از گریز ه	nna je maji kantoni Ng Ç	-: wenteren	e de la competition della comp	Traction with 13th with	i in igrifia. Samenina	A Landacing Control	and present desires.	Section of the Sectio		Jan	
	ganiatures.	and the second s	Augustania (M.S. a. A.	ما ماهند الرياس الماهند الا الله الآراز ك		id Bostonia	** * * *	The experience was an experience of the experien			
والمساوسياني فويدياني. الإسافيان الأكتاب	norgania Majak Mg	والمعيد والوالد الرابات الالتا	directe name we	the comments to the extra or a	بالعاديون مهدوي	- ويدروه بيدو گاه	at each material	nder and in the half reproduction of the first of the fir		information in a more value of the common terms of the common term	<u> </u>
	المحاولة والميشاء وروسان	الأنصوا وأراث مكافأ	مر در در در در در کست	منعدي والمراهد المرداع المواجرة الموادرة	er abile tour	Pastan wiche to t	والزاد وضويت بالإياد	igen in de la servició de la company de la c	, by 15 g 1 m a W m b 1 m b 1 m f b 1 m f b 1 m 	ing franchists and a franchists franchists for the first state of the	
			•		-Sign		,	the second section and the second property of the second	yest was assessed	A STATE OF THE PERSON OF THE P	And the same of th
	•	S	5V.	•	44.		**	A production in the second contract of the second s	annings, y antsi filipinian sayant 'g 'y	g office and a management of the second second second of the second seco	
14750°	i de la compa		4.		在金数	SALE NO W	granjarja Kinggranjar		and the second	The factor of the same of the	بهمام المحام والما
		7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>		14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1		1.32.	The state of the s		والمراوية	المهاديريات الرابي والمدرودية المارية. أ
					- 15 K			A Contract of the same of the latest and the same of t		The second section of the second section of the second section is the second section of the	a ngaranifanasiren e
* *** **		18	•	1341	40 	4		Superior and the second section of the section of the second section of the secti	igas personal properties and the second	and region materials against a display on a selection of display resident of the second residence of t	ها بالمات الميولي والمالم .
8 8	¥	:		#125 K		3	' , -‡	ing the contract of the contra	Calleria de la casa de	militaria de maria de maria de la maria de maria de la maria d Esta de la maria de maria de la maria d	ur an annu kin arten ben
						ત. જું જ ફુંટ		The second secon	MERCENTE	ANTENESTALATA	un ang aga pang bing Mingg i Ngs
20 Te		4-4 231			2 m²*	7) (1)	38	ही. हिंदाक पुरस्त के प्रस्तिक का कार्य के देवता में एक वाक कार्य के कार्य है	الديدة الإنسانية اليادي ويوارد. أ	- Signal Landing Co. (2) Signal Angli Angli Signal (1) Signal Landing Signal Angli Angli Angli Signal (1)	ray in product of the second second second
								Barana a maran a migin ya a ana nasa i ana ake na a a Baran 1771	and come you can		
1 In.	د در د در	1.5		م		اره و ساده د. لانگلاند ب		A CONTRACT OF A	ا سجاد د بالأوراد ا		⁽⁴⁰⁾
	74.47	44.K	A STATE	神经神经	(1.50. \$10. \$10. \$10. \$10. \$10. \$10. \$10. \$1	A19. A	**	And the second s	grande en provincia de la com- la della compania della com-		
	englisera-villaren	• • •	વૈત્વાદકાના કરતા ન	he stribus as sugar	CRIPPERSON	તાના કૃષ્ટી અસ્તિ હોય હોલા કૃષ્ટી અને કૃષ્ટી હોલી	4.5	Bambalan sentengan terapa terapa na berataun			CHITCH LINE
	·y.	. :			S. Ag			A STATE OF S			na where A
					2. 3. 4.			÷			

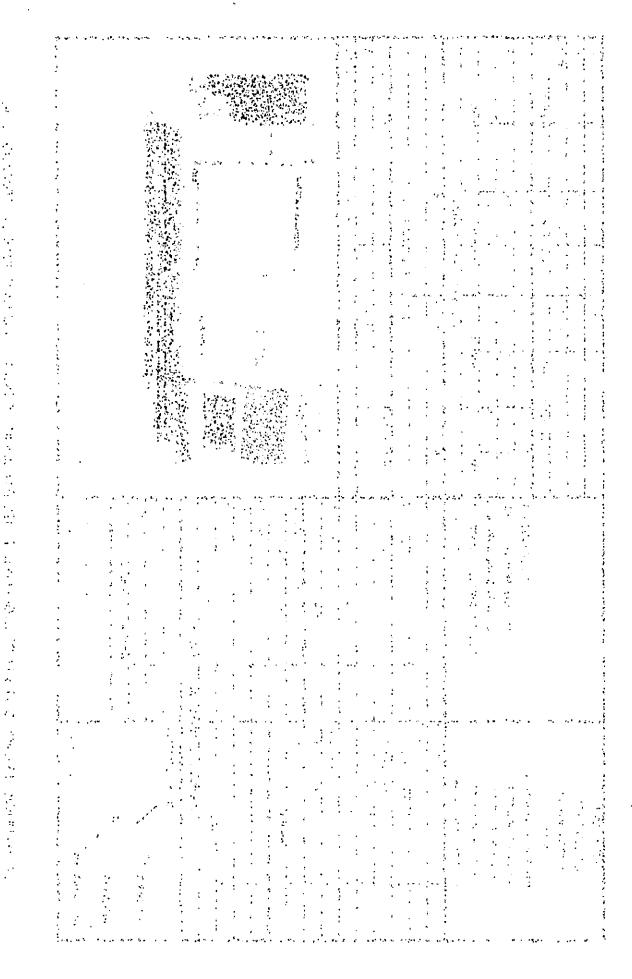
THE REPORT CONSMICTION AND DESCRIPTION OF INSURANCE OF COLORS AND CONTROL OF LANGUAGE OF SAN INVESTORS

		 	··	, .		 			 		····
								DIRECCION:		ESQUEMA DE UBICACION: 4º AVE. NO	ORTE -
			• 1		1	~		CALLE 25 DE ABRIL, COSTADO			DRIE 1
						ينونع عسستسند		SUR		CEI CEI	MENTERIO
						4.	8	ESTADO DE CONSERVACION		N. M. M. S. M.	>
					A	ty mage of mag	,	BUENO	х		SEPT
* C T	15.50		2			ii .		REGULAR			
AND THE PROPERTY OF	See			شريراً أ	125	· 5		MALO		CALLE 25 DE ABRIL	7
	W.	় জ	3.e - 13.	{/				ELEMENT	OS ORNAMEN	ITALES PREDOMINANTES	
F-4			-					ТЕСНО		PAREDES	
		agen	. 1 5	\ê L¤E				FRISOS		ZOCALO	X
2,1	- 3.		Property of	1 1		٠,		CORNISA	х		
1 1 5 4	ر " در ماليد پستېموليم او	a * •					ŀ	ALERO SIMPLE			
The second second	- L		-				[CANECILLOS LABRADOS EN BAJORRELIEVE		VENTANAS	
	والإستان		-			E 2	-	CANECILLOS ESTILO COLONIAL	X	DE MADERA DOBLE HOJA LIBA	
Library Transfer		* ic.			and the same	~¥	<u> </u>	PUERTAS		DE MACERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	
<u></u>					_			DE MADERA DOBLE HOJA LISA		ALFEIZAR DE MORTERO	X
NOMBRE DEL INMUEBI	LE :	CASA DE HA	BITACION					DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO		BALCON DE HIERRO FORJADO	
NUMERO ASIGNADO:		4	ANO APROX	DE CONSTRUC.	1920	D EPOCA EN LA	QUE SE	POSTIGO DE MÁDERA CALÁDO		POSTIGO DE MADERA CALADO	
USO ANTERIOR :VIVIE	NDA		USO ACTUA	L :VIVIENDA-LICO	RERIA	UBICA:MODE	RNA	POSTIGO DE MADERA LISO		POSTIGO DE MADERA LISO	
		INFLUEN	ICIAS ARO	UITECTONICA	5			ARCOS DE MEDIO PUNTO	х	ARCOS DE MEDIO PUNTO	Х
NEO-CLASICO:		Х						ARCOS REBEJADOS	х	ARCOS REBAJADOS	
COLONIAL :		Х		MODERNA:				MOLDURAS	Х	MOLDURAS	Х
		MATERI	ales de c	ONSTRUCCIO	N			OBSERVACIONES:		UNIVERSIDAD DE EL SALVADO	R
тесно		PAREDES		PUERTAS		VENTANAS		EL TECHO HA SIDO MODIFICADO		FACULTAD DE ING. Y ARQ.	
TEJA		LAMINA		MADERA		MADERA		CON LAMINA DE ASBESTO-		escuela de arquitectura	
FIBROCEMENTO	х	BLOQUE	<u></u>	LAMINA	х	VIDRIO		CEMENTO.ORIGINALMENTE FUE		reordenamiento urbano	,
<u> </u>	<u> </u>	LADRILLO	×			LAMINA	х	DE TEJA. PUERTAS Y VENTANAS		DE LA CIUDAD DE SAN MARCO	09
ESTRUCTI	JRA	ACAB	ADO5	SIS	TEMA CO	NSTRUCTIV	0	PUDIERON HABER SIDO		PRESENTAN:	
MADERA		REPELLADO	х	BAHAREQUE				MODIFICADAS, DE MADER	A A	AMAYA, DINORA	
ACERO	х	AFINADO	х	міхто		Х		METAL. ADICION DE ELEMENTOS		CALIX, ARNOLDO	
ł	1	OTROS	1	ADOBE				EN LA FACHADA.		VIDES, YANSY	

FICHA DE CARACTERIZACION Y DESCRIPCION DE NIMUESLES DEL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAS DE SAN MARCOS

and the second s	ەرەرىتىنىدەرىنىدۇرى بارىيىنىدەر يېزىكىدىرىيۇدى ئارارىكىيىدىرىنىدۇرى	17 . L.	A POLICE AND A MALE A SERVICE ASSESSED IN THE PARTY OF TH	ESI LA FACTALLA.	P JOSE SPOY PROSESSES	MOES, VAIGT	مد المعدد فيستمر أمسين يتدمن لم
در به ۱۳۶۱ و ۱۳ویوه ماه او در در در مصده بای و راه پروروی بر بر پرویوی و در در میدوی و در در میدوی و در در در در در مصده بای و در		1	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	LIGHTAL ACROOM OF ELEMENTOR	}	CHIBO ARMO, DO	
14.5.4	Trans	The state of the s	رين دوره دوره المساور ويواد و بيان المواد و المواد المواد المواد والمواد والمواد والمواد والمواد والمواد والمو	MODARIC ADMINI DE NARDE	RA A	fr Assaw, Dados	
15720.CTU	TONY BOS	The section of the se	M CONSTRUCTIVO	FRADELION HAZEN CHOO		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
a britansment guidheim de menganerah mittel berkhinda Berkhinda guidheim de menganerah mittel berkhinda berkhinda berkhinda berkhinda berkhinda berkhinda berkhinda	والمنافظة المعادلة والمنافظة والمناف	and and animatical statements of agreement	A Commission of the Commission	LOCATOR POERTABY VARITHING		A CALL DOWNS DE LANGAMENT	Ψ ₀ .
makanda pipaganagan dan berdapada anda da kada 1905 - Alifa Baranda da d				Terminorosconoras un		RACHESTANDET DATA CHANGA	i
naga karangan dan karangan dan karangan karangan dan karangan dan karangan dan karangan dan karangan dan karan Karangan dan karangan dan karang			To VOLVE	COR LAMINA DE ASUESTO.		Francis de la Sast material de la saste de	
29678 h	1.000.000	TENER VE	278.84.84.	The secto in Peda Wooles via	5	(ACHERTAL DE MERCHEN)	
بدين ياده سيدماني يفعي شاره أو الواق المانات بالمانات المانات	वेश अस्तिकारका	दर्भक्षक्ष सर्वादक	متعوضون جور دوره ينبو لائو محمومة غير بالمتأخب جرجات عابدة	and the second of the second o		E CHARLOCARIO DE EN MALMORA	·•
endriume at cost menter ossesses in term Literature	a - maren paperigresser, i gragoria escala paper de ce f	Contraction of the Contraction o	والمراجعة والمهار المراجعة والمراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة	and the first the security of the second security of the second s	Angelieus waterbreed	The state of the s	والمناهدة والمناهدة
умеруу у булганун ака эцфунтунчиги өзүнтүрті (1921—1969—196	And the second of the second s		موسية والمراجع والمراجع المراجع المراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع	The state of the s		and and are not recovering the real region of the second section of the second	وهم شدوهی ک میزات ودهده جوانی
ويواقعه بالدي التيكيب والمداع والأوسانية وينابان فالكديث والميان والميانية	HER COLONGES AR	क्षांस्यद्वातात्र	ة وبدير والقرار و سريانك و رس _{وا} السرائد به المن بو مند برما .	and the second s	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	and and a second	
na province na statute processor se con acontinua. La 1860 de la 1860 de		ericanical en	Service of the first service o	المنافقة ال	, - 	The second section of the second seco	a nacha 15- arusus, 1944-wi sa 15
A CONTROL OF A WAY OF LOWER ON STREET			ารรัฐโกษรภษาชาย	ELL ST THERESELDEN		in the state of the	
and anyther proper a factor of the second se	and the second s	والمعلق المعارض والمساورة والمعارض والمعارض والمعارض المعارض والمعارض والمع	المهيئة المستعلوقتين بداء المصيدية أبادا المستعطر فين يتسرع ويسيد	\$25 of \$25 for a		\$25 July 1868 of 6 July	
ga propies in land and care recommendated for the self-merely of	اد (به رحوب الإسلام) المساحك والمنافق في المنافق في المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المن	కారించా మాన్ల ఉందినికియుకుండి వైద్యం లేదుకా ఉందినికి	الإدارية والمراسان والمراسان والمراسان والمراسات والمراس	The Committee of the Co	,	The state of the s	A TAN OF STREET
			- 0.004763 68	1124 V	,a Nê u da um Pappi (dayek : gerye	TO MALEST TO STATE OF THE STATE	444-444-444
		A COLUMN TO THE PROPERTY.		See	i i	The state of the s	g==0 == 1,000
	ه در مصفور په در دري	and the second s		A 1 To the control of	ingun normanin	And the formation of the second secon	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Same and a				Single may require greatest and the participant transport symmetrical real states of the states of t	er from Mountainty - p	مريك ويريد بالأقرابي و يعير ويدرا يواويون بالمناسب والمناسب والمناسب والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة	SAN COMPANY COM
				A Comment and the comment of the second or second participation and the second			
				And the state of t	1	Conference in the contract of	7
				\$ 51 C.J. C.P.	FIEL FALSH OF THE	CACEON	
	and the state of t			212567	ica centat	AMED LEEDON FOR THE CO	
100		和校(次)		The state of the second	**************************************	CALLE 25 DE ABBR.	
	The state of the s	ur. Š			}	The state of the s	
Fire Control		in the second		If september and the property of the contract	>	The state of the s	n-be beda
			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	BLASSIE OLYMPA'O	ii.		
	•			نها به الله الله الله الله الله الله الله	- Marine Alice Alice		HENTERIO
		Lante of the	。 10. 数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据	Auto state it the		N. WAE 18	المراجع المراج
				lateror, s		Emplayer out in 19	and the same





								DIRECCION : CALLE 25 DE ABRIL, COSTADO SUR ESTADO DE CONSERVACION BUENO	x	ESQUEMA DE UBICACION: 4º AVE. NO	MENTERIO
1.		Mission						regular Malo	<u> </u>	CALLE 25 DE ABRILLE	
		rangelica stentede				a {		ELEMENTO	OS ORNAMEN	TALES PREDOMINANTES	
	17:14	LiganViva	- 4		7	, B	·	TECHO		PAREDES	
		,					-	FRISOS		ZOCALO	x
			is a					CORNISA			
		T		يد وجريمي و	T è			ALERO SIMPLE			<u> </u>
2) Marie Land								CANECILLOS LABRADOS EN BAJORRELIEVE		VENTANÁS	
in the state of th					45.41	i nic	£	CANECILLOS ESTILO COLONIAL	х	DE MADERA DOBLE HOJA USA	
		* *	· e . 5		. The	्रा <u>च</u> ्याः शहरू	الدرِّيمَ لي عليا	PUERTAS		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	X
											1 . ~
								DE MADERA DOBLE HOJA USA	х	ALFEIZAR DE MORTERO	х
NOMBRE DEL INMUEB	N.E : IGLESIA MI	SION EVANGELIC	:A		·			DE MADERA DOBLE HOJA USA DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	x x		
NOMBRE DEL INMUEE NUMERO ASIGNADO:		SION EVANGELIC	1	. DE CONSTRUC.:	1920	EPOCA EN L	A QUE SE	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ALFEIZAR DE MORTERO	
			1		1920	EPOCA EN L UBICA: MOD		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO	
NUMERO ASIGNADO:		6	AÑO APROX USO ACTUA			7		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO	
NUMERO ASIGNADO:		6	AÑO APROX USO ACTUA	L:IGLESIA		7		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO	×
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII		6	AÑO APROX USO ACTUA	L:IGLESIA		7		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO	х	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORIADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO	X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVI NEO-CLASICO:	ENDA	6 Influen	ARO APROX USO ACTUA CIAS ARQU	L: IGLESIA DITECTONICAS	5	7		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS	X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVI NEO-CLASICO:	ENDA X	INFLUEN MATERIA	ARO APROX USO ACTUA CIAS ARQU	L : IGLESIA JITECTONICAS MODERNA:		UBICA: MOD		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS	x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS	X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII NEO-CLASICO: COLONIAL :	ENDA X	INFLUEN MATERIA	AÑO APROX USO ACTUA CIAS ARQU	L : IGLESIA JITECTONICAS MODERNA: DINSTRUCCION		UBICA: MOD	PERNA	DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOG REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES:	x x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORIADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO	X X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII NEO-CLASICO: COLONIAL : TECH	ENDA X	INFLUEN MATERIA PAR	AÑO APROX USO ACTUA CIAS ARQU	L: IGLESIA JITECTONICAS MODERNA: DISTRUCCION PLER	TAS.	UBICA: MOD	TANAS	DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL INMUEBLE POSEE	x x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORJADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ.	X X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII NEO-CLASICO: COLONIAL : TECHI	ENDA X	INFLUEN MATERIA PAR LAMINA	AÑO APROX USO ACTUA CIAS ARQU	L: IGLESIA ITECTONICAS MODERNA: DNSTRUCCION PUER MADERA	TAS.	VEN MADERA	TANAS	DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL INMUEBLE POSEE BUEN ESTADO DE CONSERVACION	x x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORIADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	X X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII NEO-CLASICO: COLONIAL : TECHI	ENDA X	INFLUEN MATERIA PAR LAMINA BLOCUE LADRILLO	AÑO APROX USO ACTUA CIAS ARQU LLES DE CO	L: IGLESIA ITECTONICAS MODERNA: DNSTRUCCION PUER MADERA LAMINA	TAS X	VEN MADERA	TANAS X	DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL INMUEBLE POSEE BUEN ESTADO DE CONSERVACION NO SE OBSERVAN SUSTITUCIONES	x x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORIADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO	X X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII NEO-CLASICO: COLONIAL : TECHN TELIA FIBROCEMENTO	ENDA X	INFLUEN MATERIA PAR LAMINA BLOCUE LADRILLO	AÑO APROX USO ACTUA CIAS ARQU ALES DE CO EDES	L: IGLESIA ITECTONICAS MODERNA: DNSTRUCCION PUER MADERA LAMINA	TAS X	VEN MADERA	TANAS X	DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL INMUEBLE POSEE BUEN ESTADO DE CONSERVACION NO SE OBSERVAN SUSTITUCIONES	x x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORIADO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARO	X X X
NUMERO ASIGNADO: USO ANTERIOR : VIVII NEO-CLASICO: COLONIAL : TECHI TELIA FIBROCEMENTO	ENDA X O X TURA	MATERIA PAR LAMINA BLOQUE LADRILLO ACAB	AÑO APROX USO ACTUA CIAS ARQU ALES DE CO EDES X ADOS	L: IGLESIA ITECTONICAS MODERNA: DISTRUCCION PLIER MADERA LAMINA SIS	TAS X	VEN MADERA	TANAS X	DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO POSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL INMUEBLE POSEE BUEN ESTADO DE CONSERVACION NO SE OBSERVAN SUSTITUCIONES	x x	ALFEIZAR DE MORTERO BALCON DE HIERRO FORIADO FOSTIGO DE MADERA CALADO POSTIGO DE MADERA LISO ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL SALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCO PRESENTAN:	X X X

FICHA DE CARACTERIZACION Y DISICRECIUM DE HAMPEULS DEL CIATRO RISTORICO DE LA CEJUAD DE SAN RÉACCOS

र अस्ति व्यापन्ति व्यापन्ति । विकास	ngaragnas menten ka	ALTERNATION CONTRACTOR	ere i meni popure k	e pare traverer en barren en la filipa de la	entrantes.	erser monstrately en	** *** *******************************	rgergeleigt van gagerijn, gaarijn oe metholorijel val eksal tarletiskeidel. Er metholori K -	it assenting the branch	الله والله المنظمية المنظمية المنظمية المنظمية الم	The state of the s
andre of the state	-	-	Jan Jan	kangan meri	= := ===== 	- are the second and a second				CAM, ARACA	FBC>
one same a temptop internation (1 Mars)	for entires	\$ 12 V W	<u> </u>	र्दे संस्थाताः इ.स.च्या	ر مستخدم میرود در مستخدم میرود					ANAMYA, ERIOC	327
Wante Comment		ो इ.स्ट	4605	\$1	\$32.7.CE	Kalerum	5			ig Sweet	
క్షి అని ఇత్తున్న కొల్లో ఉన్న చెపించారు. ఈ గిన	e a responsable de la constantina della constant	CAN DE MARKE	, magaz-ent			ه کالیدر حماله پوجیدی. ا	(Consideration of F	en Meteorite		क्षित्र विकास का किस्स	s vareumig
and the second s		15.55 Same	Sansarra aria di B	1005	f	******	£-= r	KO AS CESSEEN A RECEIVE CA	l-c;	Malan Marah Calab	Section 1
	forest and				Ţ	(T. 18-11)	}	and device of comperviol)>r	हार भारत भारत भारत स्थान	DDA APRIL
7 TO THE RESERVE TO T	diameter and	777-7756	केरल	\$	ingeneral services.	dan amerika Maria		e megeste ecces		entallite to less.	· 9235
	من عراممرو به . بادیما	A PARTIE	নার করের	idingeren	en indesdende kjestrik er I	eligier da s'a marie antico	e minor a como másico	same a		ония свячус, ся 14 г	**************************************
itti graji din bili saliya girtigi maginin di serina. Silinggi i din	ىرەبىرەندە بەت يەرىيەر 4	يت کا سامي ساواه چاري روانده	aktivsiad Lin Vita	eganagi santuun etaane. Yoki jakestiinii	د ادار په وسورت احدادور	Rasmings of Faller 2 year	ال وده ا منزار مكالمه من	ใช้เป็นสนุนสายครับ (ครูเคล เพลานแต่เลย สายคนาย (คาครายสายคาย เอา เลยี่ คารร) องคำค สู้ เกราะ (การที่วัดไก่) -	A STATE OF THE STATE OF	हर हुए। स्थान र प्रोपेक्ष प्राप्त के विश्व के हैं पूर्व हुं कुछन करने का त्रियं अहावार नेत्र है कि पहुँच कहाँ हुँ हैं है है है है है । हुँ हैं हैं	I TO THE PARTY OF
			مسا به سامید میشود به اورد		سرر سعم استدان بها عداس	estrale antique esta all mass		and the state of t	nag agu aon n haonronas. T	aus un qual tanggag program (aus pro una processa per cuentra estat tang Emilia (pro como en Español de Emilia) Emilia (pro como en Español de Emilia)	an alternative and the second and the second and
and a straight we had a result	constant	W5171574	แระ จะที่	ill conserva		mi Arris mi nijekaji		ger gergen freier gemissen er beiert einer eine jerneten hat vereit draum er besche stereiten. Before ge	and the second s	manipular — Euleria Britania de mariera esperado de abaca de Pid - Timbre — Euleria de Mariera de Julio — — —	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
es in the contract of the cont	and the section of th	programa a distribution for	Section of the sectio	, S. 12.98 , S. 12.98 , S. 12.98	tana manakatan jar	A STATE OF	ritus Arus establicatus	Barangan membangan gari penganganan menjerah berahasi berahasi sebagai sebagai sebagai sebagai sebagai sebagai Barangan di Pangangan Barangan Saman Barangan di Saman S Barangan di Saman Sam		A mark providence of the decision and the second section of the	
الدول والاي الدول الوالية الوالية . - الدول الدول الدول الوالية الوالية .	مرسدهن ساء دوست	19	i	1000000	: 13:	10 . VET Q	. 1264	ti. Siring and a second of the	\$	A STATE OF THE STA	
ري دو کا او کې دو انه در کورو او او دو کې دو کا او کې دو انه دا کې کورو او او	and the state part of the state	कारणाञ्चासम्बद्धाः कारणाञ्चलस्य । द्रिक १९५४ - इ.स.च्या	ji 'jg k myracharpromi	· ·	ش چکو صد سامه و حصر میکاد در پید	e Bassas et arabando da	; 57%/4 4.3 *F=AL ⁷ # .	Banach Bright Rails Service of the Control of the C	7	The state of the s)
ti Ayerin (1874) ayerda are	AR SHELIFF FRESH	e mietz fresenene	45-369	marken et lart iverde	TO STATE OF	و مهمر الدي مساعية حدد مدود :	ertir materiale de la Sect	TO AND BUILDING TO BE SEEN OF THE PERSON OF			***************************************
STEEL ST	<u> </u>	W747887	er en		25 T. S.	Elmera id	rengelete	and the second seco The second seco		Company of a relative to	i
		13450	PY!?!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		era (Figure 1	拟题	ត្តិទីសាស្រ្តា (ស្រុក) ដូច្រាប់		er getter et als als als	
enter announce de tractification	anningi.				4714.63		N 65.42	The angle of the product of the behavior of the product of the set		San and the san an	and the state of t
			THE APPLIE					हेर्नास्त्रीत् अस्ति ।		Commence of the commence of the commence of	part to a part of a part o
		<i>5</i> -8	නිර්මික අත	STREET		% N		parties the property and the second s		mangan a magan a mangan ga mangan ang mangan	The state of the s
							artification of			2.0	
		eren i 🥞						(((((((((((((((((((CONTRACTOR	now grant is and granterape right give in fact
	4.50 (2.5)	Baratan 125 Lain Tangtongo Basa 1858	Edica. ,	, , ,	epop Ken			The same and the s		AND STATE OF	والمنافقة الموالية والمنافقة المراج المراجع والمنافقة
AS ON		rie on the second of the secon	alaine areasan	ก็การเกิดเหลือได้เกิด				And the country of the control of the country of th		Dyna Mior Pena	-
						英化物型				**	7.8 No. 1
	ring salah di Liga		E.		F.25		entranta Logario	dane.	ي. . مصرور پريمانيورو دي آمين د روسي		· 经基本的证据
	733		·		- Ki	*	Page 2	garden der State (1965) in der Einer der State (1965) in der State	t Salahanan makan		
				₫.*.	• • •	,	· •			,	CERECTORES.
A. A.								ದೇ ಬೆಡಡಿಯ ಇಂದರ ಗಡಿತ್ರಗಳು ಕಿಂದು			er seath th
								囊形体 主		y - (et γ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	

					er.	*		DIRECCION: CALLE 15 DE SEPTIEMBRE, COSTADO SUR PONINETE ESTADO DE CONSERVACION BUENO REGULAR MALO	X	CALLE 25 DE ABRID	MENTERIO
	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /			777 E	, iv				O DÚANAITIA		
	T. T.		4-V	-	متراجعة			TECHO	· · · · ·	ZOCALO PAREDES	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
~ ~			Table .	·	N3.			CORNISA	×	1200ALO	X
				70- 305	1111		سنــ	ALERO SIMPLE	×		
		مياج س		3	411	:0	3 PE	Canecillog labrados en Bajorrelieve		VENTANAS	<u> </u>
·	1		4 7 2	- 46	4 1		t de	CANECILLOS ESTILO COLONIAL	X	DE MADERA DOBLE HOJA LISA	
	الله الله الله الله الله الله الله الله	*5A		2,	1 1			PUERTAS		DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	x
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>					DE MADERA DOBLE HOJA LISA		ALFEIZAR DE MORTERO	x
OMBRÉ DEL INMUEBL	E:	CASA DE HABIT	TACION					DE MADERA DOBLE HOJA TIPO TABLERO	х	BALCON DE HIERRO FORJADO	X
UMERO ASIGNADO:		7	ANO APROX.	DE CONSTRUC.: 1	923	EPOCA EN LA	A QUE SE	POSTIGO DE MADERA CALADO		POSTIGO DE MADERA CALADO	х
SO ANTERIOR : VIVIE	NDA		USO ACRIAL	ABANDONADA		UBICA: MOD	DERNA	POSTIGO DE MADERA LISO		POSTIGO DE MADERA LISO	
			1-00.000								!
		INFLUENCI	AS ARQUITE			··		ARCOS DE MEDIO PUNTO		ARCOS DE MEDIO PUNTO	
EO-CLASICO:		INFLUENCI			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS		ARCOS DE MEDIO PUNTO ARCOS REBAJADOS	X
		INFLUENCI X				x	·		X		X X
		Х		CTONICAS MODERNA:		х		ARCOS REBAJADOS	х	ARCOS REBAJADOS	Х
	сно	X MATERIALE	AS ARQUITE	MODERNA:	RTAS		TANAS	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS	х	ARCOG REBAJADOS MOLDURAS	х
OLONIAL :	:HO X	X MATERIALE	AS ARQUITE	MODERNA:	RTAS X		TANAS X	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES:	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL GALVADO	х
COLONIAL : TEC		X MATERIALE PARI	AS ARQUITE	MODERNA: TRUCCION PUE		VEN	T	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL ACABADO EN PAREDES ESTA	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL GALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ.	X
OLONIAL : TEC		X MATERIALE PARI LAMINA	AS ARQUITE	MODERNA: TRUCCION PUE		VENT MADERA	T	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL ACABADO EN PAREDES ESTA DETERIORADO	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL GALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	X R
OLONIAL : TEC	х	X MATERIALE PARI LAMINA BARRO LADRILLO	AS ARQUITE	MODERNA: TRUCCION PUE MADERA LAMINA		Vent Madera Vidrio	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL ACABADO EN PAREDES ESTA DETERIORADO	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL GALVADO: FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO	X R
OLONIAL : TEC EJA BROCEMENTO ESTRU	х	X MATERIALE PARI LAMINA BARRO LADRILLO	AS ARQUITE ES DE CONS EDES	MODERNA: TRUCCION PUE MADERA LAMINA	х	Vent Madera Vidrio	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL ACABADO EN PAREDES ESTA DETERIORADO	Х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL GALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCO	X R
EJA IBROCEMENTO	X	X MATERIALE PARI LAMINA BARRO LADRILLO ACAB	AS ARQUITE ES DE CONS EDES X ADOS	MODERNA: TRUCCION PUE MADERA LAMINA S	х	Vent Madera Vidrio	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS OBSERVACIONES: EL ACABADO EN PAREDES ESTA DETERIORADO	х	ARCOS REBAJADOS MOLDURAS UNIVERSIDAD DE EL GALVADO FACULTAD DE ING. Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCO PRESENTAN:	X .

The section of the second section is a section of the section of t	ي موسوطية معطوم وموافق العرضي التواقية التواقيق المعلى المعارضية المعارضية الموردي والمعرضية والمواقية والمعارضية والمعارضية والمعارضية المعارضية	ا المهمونية والمرابط والتي يا ما أنها ما ما يا التي التي التي التي التي التي التي
The second of	<u>.</u> [दूर के संस्थिति । 🔻 🧍
filling a fire of the second		स्कृत्यसम्बद्धाः १५७० स्थापः । 🚶
िर्मातिक प्रदेश करते । हिन्द होत्र के में के अधिक प्रदेश कर का विकास कर है		the said
gamenten der ner minder der Bereit der der geme bereit der der der minder production der der de de de de de de	(. Branche Charles (1970)
Marie of the second	Market State Control of the Control	कारकरण राजनात्रक 🧗 🧜
	e range analysis	रिन्तास्त्र भूता । तस्त्रीर भर्गातस्त्र
I have made appropriate the contract of the co	MI STYEKT SELVERDAL STUT	Product in the extra
A STATE OF THE STA	the registration of	este tractification (See
And the second of the second o	ैं हुए हुई ने बात कर विराण कर कारण कर कारण के किया के प्रतिकार कारण है है। उन्हें पूर्व परिवार कारण किया किया किया किया किया किया है। इस में पूर्व किया है	A control of the second of the
	, -	and an interpretation of the contraction of the con
The state of the s		The same of the sa
The state of the s	and the second s	The state of the s
A series of the		The second secon
But you will have been a presented by the second of the many transmission representative the return of the second	The same property of the form of the contract	to produce the month of the product of the product of the control
The property to the control of the c	The second secon	
ing () Annual on the control of the	The law section is a significant of a person of the section of the	
	and the state of t	
		A STATE OF THE STA
The service of the se	en la production de la compansión de la	de de la companya de la companya de destrucción de la companya de la companya de la companya de la companya de La companya de la co
	A managed and the second of th	
	in the second se	
	The second secon	Viet.
		a de la companya de La companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya de la companya del la companya de la
		PRINCIPLE SHAPE
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	The second secon	A. and also f
	The property of the property o	
	g af File Letting gental in a letting file. The second of	भी पारकार की केंद्र
Auditification was a magical consists a sential mass of a sential	 The state of the s	ing the state of the first of the state of t

ACCEPTA COPYCLOSOR COM A PERIODE DE WYDESTER COT CINOCICLOROPE DE TV COPYCE PAR HAVE COPYCE DE VARIO DE LA PROPERTIE DE LA PRO

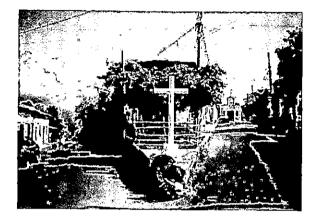
2.6.2 SITIOS DE VALOR HISTORICO



FOTOGRAFIA Nº 14: IGLESIA EL CALVARIO

Este punto es uno de los elementos urbanos de carácter histórico que aún existen en la ciudad y se ubica en la bifurcación de la avenida San José y la 4^a Avenida Norte.

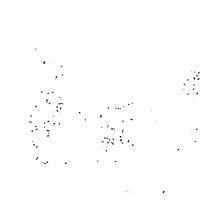
Fue construida el 14 de Marzo de 1956, por la Sra. Paulina Quiñonez, para resaltar la estación del Vía Crucis en ese lugar. La primera fue de madera pintada de color verde, a la cual se le colocó una placa con el nombre de esta persona y la fecha de la construcción. Un accidente la derribó. El responsable, mandó a construir nuevamente una de concreto, colocando siempre la antiqua placa.



FOTOGRAFIA № 15: CRUZ DE LA ESTACION DEL CALVARIO

Otro de los lugares históricos, es el que muestra la fotografía, ya que ésta iglesia llamada "El Calvario". Fue construida en el mismo lugar donde anteriormente se erguía una cruz antigua, que fue levantada, según las historias que se escuchan de los habitantes más antiguos en la ciudad, por haberse encontrado en ese sitio la imagen de un santo.

Aunque la iglesia fue construida recientemente en el año de 1992, el lugar posee un significado especial para los habitantes que conocen el pasado de la ciudad, y por ello es valioso para la historia y la identidad cultural del centro histórico.



the contract of the second

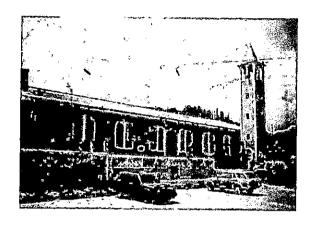
And the second of the second of

See Supplied to the property of the control of o



The state of the s

(a) A series of the property of the propert



FOTOGRAFIA Nº 16: IGLESIA PARROQUIAL DE SAN MARCOS

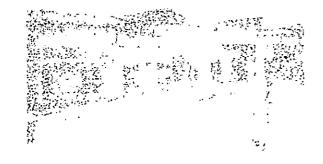
En la actualidad, San Marcos no posee evidencia de haberse constituido como la mayoría de las ciudades de asentamiento español, es decir, con un parque central y alrededor de éste, la iglesia principal, la alcaldía municipal y otros usos institucionales. Es probable que haya habido algún intento por seguir ese esquema, pues la ciudad vieja tenía los servicios administrativos y religiosos muy cerca (la antigua alcaldía se situaba al costado oriente de la iglesia, donde hoy existe una estructura sin techo), aunque no emplazados alrededor de un parque formal.

El templo original fue demolido y dio paso a una nueva estructura terminada en 1981, en el mismo lugar donde se ubicaba la antigua iglesia. El sitio forma parte de la historia de la ciudad, pues constituyó el punto de concentración de las actividades principales del asentamiento. Por ello posee relevancia dentro del centro histórico.

La apariencia original del templo puede verse en la fotografía siguiente.



FOTOGRAFIA Nº 17: IGLESIA PARROQUIAL ANTIGUA



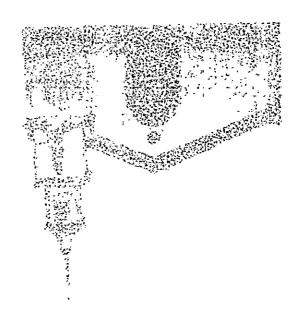
PONDERARIA ARTES PRIBLIM PRIMODIAM, DE CAM AMACOU

In his actualidars, Don Marces no posse and saca de haberes consectuele como la mayesta de sas altropas de secritarismo escahol, es decar con un parregue central y absolución de seta, lo uglas apracque, la micable mucapes y obres esos anamamentes. La probable apo naya hebido sigón intenéo por segur una eciquenta, pues la cuidori meje tenio los servicios addinastratores y religioses may caras (la antigre alcalidió se amiebre el costado oriente de la iglesia, direte hay existo una costudiran per lechal, amique de pratados abradados abradados de un panque furmal.

El templo original hie demokdo y dio sase a ura mena comundura terremada en 1861, en al mieno lugar donde sa ubstato la amigna aflecia.

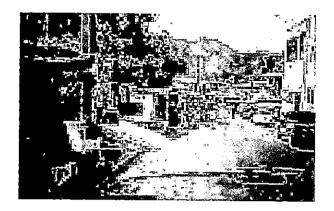
Il coto forma parte de la metoria de la ciusari, pueto consecuço el pudo de concerbación de las las introcupades principales del assentaciones, for ella posses relevantes dentro del centro marárico.

th spanishing degred his lemple variety varies on to testing offer arguments.



MATCHER SEASON 17: SOLETA PROPERTAR ANTICKA

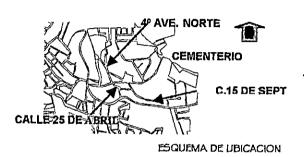
VIAS HISTORICAS DE LA CILIDAD.

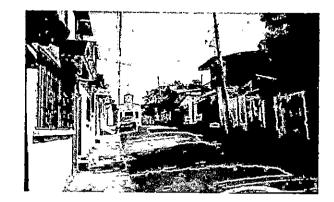


FOTOGRAFIA Nº 18: CALLE 25 DE ABRIL

En esta fotografía se muestra la primera calle que dio origen a San Marcos.

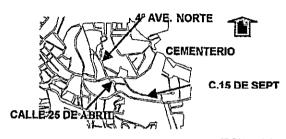
La calle conserva aún el derecho de vía original, aunque sus aceras actualmente se encuentran invadidas por el mercado informal y la suciedad. En esta calle se encontraban asentadas las principales actividades (cabildo, culto religioso).





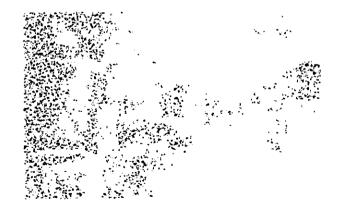
FOTOGRAFIA Nº 19: 4ª CALLE ORIENTE

La 4ª. Calle Oriente, constituye otra de las vías históricas de la ciudad. La vía aún conserva las características de las aceras de la época (1800). Esta calle conducía al Calvario, es decir, constituía como ahora, la ruta del Vía Crucis.



ESQUEMA DE UBICACIÓN

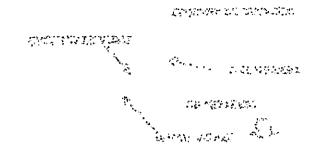
。 1. 146万万倍(1567年)。 1567年(1675年)



HELD WARRING FOLD STORES AND FRANK

त्यात तर्भावेत्रा व द्वारा प्रश्नावक्ताः तुम्म द्वाराम् पृत्यः वित्तपुरः वयः स्थापनयम् द्वावेदाव्यम्यः सम्मानः स्वेततः

The modes and the solvents and the second solvents and the solvents are solvents and the solvents and the solvents are solvents and the solvents and the solvents are solvents are solvents and the solvents are solvents are solvents and the solvents are solvents are solvents are solvents are solvents and the solvents are so





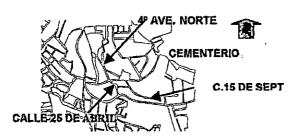
法违法规则的 医多种 化二烯烷基苯基化亚



FOTOGRAFIA № 20: CALLE 15 DE SEPTIEMBRE

La Calle 15 de Septiembre era la antigua vía a Santo Tomás. El tramo desde la intersección de la Calle 25 de Abril hasta éste punto eran fincas de cultivo y pasto de ganado.

Estas calles actualmente se encuentran asfaltadas. El revestimiento original era empedrado. Por haber sido las primeras vías de la ciudad enmarcan lo que se considera el centro histórico de San Marcos.



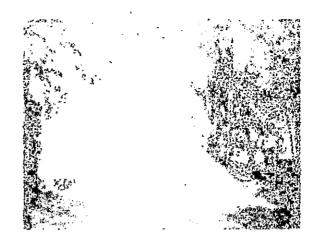
ESQUEMA DE UBICACION



FOTOGRAFIA Nº 21: 42 AVENIDA NORTE

En la fotografía se aprecia la calle 4ª Avenida Norte, una de las primeras vías que existieron en el lugar. Muchas de las edificaciones que se sitúan en esta calle -como CTE-ANTEL- son nuevas, debido a que el terremoto de 1986 causó la destrucción de la mayoría de las que reflejaban épocas pasadas, debido a sus características arquitectónicas.

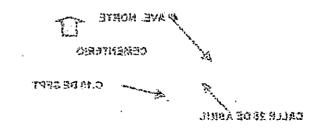
Aún existen elementos urbanos de la época (1860), tal es el caso de las aceras en algunos tramos: todavía conservan la particularidad de estar a una altura de 50 cms. del nivel de la rasante y los accesos a las viviendas están a una o dos gradas del nivel de la acera. Este sitio por ser uno de los primeros existentes en la ciudad, representa un sitio con valor histórico.



TOTOGRAFIA Nº 20: CALLE 15 DE SIPTIEMBRE

ila Calle 15 de Septiembre era la antiqua via a Santo Tomás. El tramo desde la intersección de la Calle 25 de Abril hasta éste punto eran fincas de cultivo y pasto de ganado.

Estas calles actualmente se encuentran asialtadas. El revestimiento original era empedicado. Por haber sido las primeiras vías de la ciudad enmarcan lo que se considera el centro histórico de San Marcos.



ESQUEMA DE UE/CACION



FOTOGRAFIA Nº 21: 4F AVENIDA NORTE

En la fotografía se aprecia la calle 4º Avenida Norte, una de las primeras vías que existieron en el lugar. Muchas de las edificaciones que se aitúan en esta calle -como CTE-ANTEL- son nuevas, debido a que el terremoto de 1986 causó la destrucción de la mayoria de las que reflejaban épocas pasadas, debido a sus características arquitectónicas.

Aún existen elementos urbanos de la época (1850), tal es el caso de las aceras en algunos tramos, todavia conservan la particulandad de estar a una altura de 50 cms, del nivel de la rasante y los accesos a las viviendas están a una o dos gradas del nivel de la acera. Esta sidio por ser uno de los primeros existentes en la ciudad, representa un sidio con valor histórico.

2.7. ELABORACION DE CRITERIOS PARA LA VALORACION DEL PATRIMONIO HISTORICO DE LA CIUDAD

Luego de haber efectuado el reconocimiento del lugar en donde se inició la ciudad e inventariar las edificaciones que poseen valor patrimonial, es necesario analizar la información recabada con el objeto de determinar la relevancia que puedan tener las edificaciones y lugares históricos para la misma ciudad, y dar conclusiones y recomendaciones acerca del centro histórico de la ciudad.

Las principales ciudades de la mayoría de los departamentos del país poseen un centro histórico fácilmente identificable, por características que se repiten en ellos; la traza urbana colonial en cuadrícula, los templos católicos, la alcaldía municipal frente al parque principal y la utilización de conceptos formales y funcionales propios del estilo colonial en edificios públicos y viviendas de gran tamaño, son algunas de estas características. Así se puede hablar de que existe una tipificación en los centros históricos de las principales ciudades del país.

Algo similar ocurre en las ciudades que conforman el AMSSA, ya que se observa una similitud en cuanto al tamaño de los centros históricos de las ciudades secundarias como Soyapango, Ciudad Delgado, San Marcos, entre otras, pero que no rivalizan con la magnitud y riqueza patrimonial de San

Salvador, donde se concentraron los acontecimientos históricos, económicos, políticos y sociales.

Es necesario evaluar cualitativamente el patrimonio histórico de la ciudad de San Marcos en base al inventario actual con respecto a tres criterios que, a juicio del grupo de trabajo, son los que proporcionan un mayor o menor grado de relevancia al centro histórico de una ciudad. Estos son:

- 1. La cantidad de inmuebles, o sitios con relevancia histórica en la ciudad.
- 2. La relevancia de los hechos históricos que ocurrieron dentro del área de estudio.
- 3. La riqueza arquitectónica que presenten los inmuebles inventariados y singularidad de las obras con respecto a la ciudad, al municipio o inclusive al país.

2.7.1 EVALUACION DE CRITERIOS

 La cantidad de Inmuebles o sitios con relevancia Histórica en la Ciudad.

Después de haber inventariado los inmuebles con valor patrimonial, se obtuvieron siete edificaciones, las cuales en su totalidad poseen el carácter de vivienda.

Esta cantidad es pequeña en relación al número de edificaciones que conformó el primer núcleo urbano de San Marcos alrededor de los años 1800, constituyendo aproximadamente un 15% del centro histórico original.

Los desastres naturales —como el terremoto de 1917son los principales causantes de la disminución de la cantidad de inmuebles antiguos en San Marcos.

> 2. La Relevancia de los Hechos Históricos Acaecidos en el Sector.

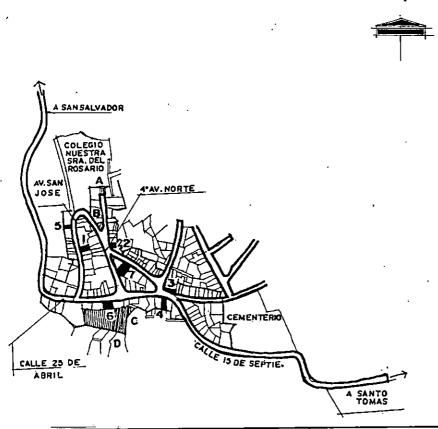
A excepción de las anécdotas de algunos antiguos habitantes de la ciudad que relatan el por qué de la existencia de la cruz ubicada en la intersección de la 4ª avenida norte y avenida San José y la iglesia El Calvario, no existen registros de acontecimientos ya sea de naturaleza política, social o arqueológica realmente importantes durante el desarrollo de la ciudad.

Por ello se puede concluir que si bien los hechos históricos de la ciudad forman parte importante de la idiosincrasia de la población de San Marcos, no constituyen un aporte históricamente significativo, ya que no poseen una base sólida y se presentan como relatos que muy probablemente fueron deformando su realidad con el tiempo.

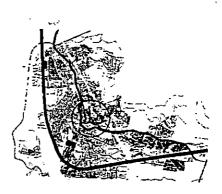
3. La Riqueza arquitectónica que presenten los inmuebles y singularidad de las obras con respecto a la ciudad, al AMSSA o inclusive al país.

En base a la evidencia obtenida, las viviendas inventariadas reflejan individualmente la utilización de pocos elementos arquitectónicos pertenecientes a diferentes estilos (principalmente al estilo colonial), hecho que da como resultado la sencilla arquitectura del sector.

Es de hacer notar que ninguna de las edificaciones incluidas en el inventario resalta significativamente con respecto a las otras y tampoco existe un inmueble que posea singularidad en términos arquitectónicos y estilísticos que constituya un ejemplo de la mejor arquitectura de la época en la ciudad.



VIAS ANTIGUAS	SITIOS HISTORICOS	INMUEBLES HISTORICOS
Calle San Salvador -	A. Cruz en arco, hoy Ermita	Del numeral 1 al 7 son casas de
Santo Tomas.	B. Cruz de estación de	habitación algunas con usos
Avenida San Jose	via crucis.	comercial ó culto religioso.
4º Avenida Norte	C. Antigua Alcaldía.	Ver etapa de Valoración Historico.
Calle 15 de Septiembre	D, Antiguo Templo Parroquial.	



ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA

Temo: REORDENAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Contenido: DELIMITACION DEL CENTRO HISTORICO

Fecho: 1999

Escolo : 1: 10,000 Presenton: Br. Amaya, Denora Br. Galix, Arnoldo Br. Vides, Yanst

PLANO 14

2.8 VALORACION DEL SITIO HISTORICO

La ciudad de San Marcos, posee la peculiaridad de contar con muy pocos inmuebles con valor histórico, ya que a través del tiempo ha sufrido el impacto de varios desastres naturales, como los terremotos e inundaciones, enunciadas en la reseña histórica de la ciudad, que son los causantes principales de que gran parte de su patrimonio histórico desapareciera.

Los pocos edificios encontrados fueron inventariados en las fichas anteriores y por el estado de la mayoría de ellos y la tendencia de renovación que se presenta en la ciudad (a causa de la falta de conciencia y de una valoración del patrimonio histórico, que debería ser elaborada por las instituciones responsables), se observa una mayor reducción en la cantidad de estos inmuebles; por ello deben ser restauradas a la brevedad posible las edificaciones que sean factibles.

Aunque exista muy poco que se pueda rescatar, el sitio de emplazamiento de las edificaciones levantadas posee gran relevancia a nivel histórico para la ciudad, ya que forma parte de la cultura del lugar y, a pesar de contener pocas edificaciones patrimoniales, debe de contar con las condiciones más favorables para la conservación de los inmuebles históricos que contiene, ya que esto evitaría que se siga perdiendo gran parte de la historia de la ciudad y desaparezca

por completo la evidencia de lo que fue en sus inicios y su desarrollo con el paso del tiempo.

De no hacer algo, pronto los únicos recuerdos relevantes de la ciudad, desaparecerán junto con las personas que los vivieron o conocen; y la ciudad perderá por completo su identidad cultural.

2.9 CONCLUSIONES

En la actualidad, el centro histórico de la ciudad de San Marcos, refleja muy poco lo que fue la ciudad en sus inicios.

El centro histórico de la ciudad posee más relevancia como "sitio Histórico", que como "conjunto Arquitectónico con valor patrimonial".

Por las características mencionadas, el centro de la ciudad no tendrá un tratamiento especial al momento de presentar las propuestas urbanas.

2.10 RECOMENDACIONES

Debido a que todo patrimonio cultural, es importante para la ciudad y sus habitantes, se recomienda la RESTAURACION, PROTECCION Y DIFUSION del mismo para evitar su deterioro o desaparición total o parcial, responsabilidad que recae en las autoridades competentes como CONCULTURA, La alcaldía Municipal y por supuesto los habitantes de la ciudad de San Marcos.

3.2 ANALISIS DEL USO DEL SUELO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

Para el análisis del uso del suelo, se partió de la división metodológica de la ciudad en sectores a los que se llamarán barrios.

El levantamiento del uso de suelo actual, permitió conocer el uso predominante de la ciudad, que se expresa en el cuadro nº 17.

El siguiente paso es el estudio de la compatibilidad de los usos encontrados en cada sector. Este análisis permite conocer los usos menos compatibles con su entorno, para posteriormente plantear, si es factible, su reubicación o evitar en las zonas de futura expansión estos problemas.

Todos estos aspectos permitirán tener un diagnóstico general de los usos de la tierra en el Municipio, que será tomada en cuenta en la etapa de propuestas.

3.2.1 DEFINICION DE BARRIOS DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

La Ciudad de San Marcos se ha dividido en barrios, con el fin de facilitar el análisis e interpretación de los datos de las variables de estudio.

a. Criterios Básicos Para la definición de Barrios

Para conocer la cantidad de barrios en que podría dividirse, se tomaron los siguientes criterios:

I.Reglamentación en cuanto al estándar de la cantidad de población que conforma un barrio.

Según la bibliografía sobre planeamiento urbano, como PLAMADUR¹³, la población mínima que comprende un barrio es de 5,000 habitantes, y la máxima es de 20,000 habitantes.

2.Radios mínimos de influencia de equipamiento

En este criterio se verificaron los radios mínimos del equipamiento existente en la zona, utilizando para ello los estándares de radios de influencia que se presentan en tablas de equipamiento. 14

Esto permite estudiar las distancias mínimas que debe recorrer la población para llegar al equipamiento.

3. Vías principales en el Sector

Se tomaron en cuenta las vías de circulación principales como límites entre cada barrio: Carretera San Salvador-Comalapa, calle ántiqua a Zacatecoluca,

¹³ PLAN MAESTRO DE DESARROLLO URBANO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR AMPLIADA

¹⁴ LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO, JAN BAZANT; PLAMADUR.

Avenida Colonial y Calle principal de la Lotificación El Carmen.

4.Bordes Naturales y Cota Máxima.

La cota máxima urbanizable en el municipio es la 850, según acta número 29 de la Oficina de Planificación del Area Metropolitana de San Salvador, misma que fue retomada por la planificación realizada en PLAMADUR.

Los bordes naturales de la zona han sido declarados como máxima protección por PLAMADUR, estas "son las zonas de gran valor ambiental y paisajístico en las cuales por motivos de protección y tutela, no es aceptable ninguna intervención de edificación". ¹⁵ El Cerro de San Jacinto y la cordillera del Bálsamo (Loma Larga) forman parte de estas reservas.

b. Análisis de áreas no Urbanizadas Dentro de los límites Urbanizables de la ciudad.

Del análisis de sitio se determinó que existen tres sectores de la ciudad aún no urbanizados dentro de los límites de crecimiento denominados A, B y C. (ver plano n^{Ω} 15).

Para determinar la posibilidad de ser urbanizados se estudiaron sus características naturales y restricciones urbanas. Los resultados se plasman en el cuadro N^{Ω} 22.

Las áreas potencialmente urbanizables serán incluidas en los barrios que resulten de la división de la ciudad, de acuerdo a los critérios anteriormente enumerados.

Sector A = $231,462.5 \text{ M}^2$ Sector B = $1,001,150 \text{ M}^2$ Sector C = $450,396.50 \text{ M}^2$

¹⁵ PLAMADUR, ED-198.

CUADRO № 13: DIVISION PROPUESTA DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

BARRIO	CANTIDADES AC	TUALES DE POBLACION	CONCLUSION16		
	HABITANTES	DENSIDAD HB/HA			
Barrio I	16,284	272 Hb./Ha.	Limite de crecimiento.		
Barrio 2	11,361	161 Hb/Ha	Se permite futura expansión.		
Barno 3	7,650	153 Hb/Ha	Posee límite de expansión.		
Barrio 4	12,395	193 Hb/Ha	Permite futura expansión.		

c. Crecimiento demográfico a futuro

Se estima que para el año 2005, plazo que se ha considerado como mediano, la población urbana de San Marcos crecería en un 23.43%; es decir llegaría a 76,704 habitantes. Para el 2015 (largo plazo) los San Marquenses llegarían a 108,931 habitantes.

CUADRO № 14: POBLACION DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS PROYECTADA POR BARRIOS

	1992	1999	2005	2015	
BARRIO J	16,284	20,816	25,692	36,487	
BARRIO 2	11,361	14,523	17.925	25,456	
BARRIO 3	8,255	10,552	12.574	17,858	
BARRIO 4	13,000	16,619	20.512	29,130	
TOTAL	48,900	62,510	76,703	108,931	

FUENTE: DATOS CALCULADOS EN BASE A LA FORMULA DE PROYECCIÓN Po=Pf(1+r)"

d. Capacidad de Absorción del crecimiento Poblacional de la Ciudad.

Si bien es cierto que la población de las ciudades de los países en desarrollo tiende a aumentar, como en el caso de San Marcos, no se puede obviar el

¹⁶ ESTA CONCLUSION FUE HECHA EN BASE AL LIMITE MAXIMO DE LA DENSIDAD DE POBLACION EN SUELO URBANO, QUE SEGUN ESTUDIOS ES DE 300 Hb/Ha. PLAMADUR.

hecho de que la capacidad de una ciudad para albergar a la población disminuye en forma directamente proporcional al aumento del número de habitantes.

En gran medida, son las áreas disponibles las que condicionan el crecimiento de una ciudad, y la cantidad de habitantes que pueden ser absorbidos por ella, sin que se generen problemas que afectarán el funcionamiento general de la ciudad.

En el caso concreto de San Marcos, del análisis de las áreas potencialmente urbanizables, se concluyó que únicamente 10.42 Ha. del sector A y 20.71 Ha. del sector B, y los terrenos baldíos existentes dentro de la ciudad, son utilizables para el futuro crecimiento de esta ciudad. A estas zonas se les llamará AREAS POTENCIALMENTE URBANIZABLES.

Ya que la ciudad de San Marcos se caracteriza por estar constituida en su mayoría por viviendas unifamiliares (más frecuentemente en un solo nivel), resulta poco posible aumentar la cantidad de población en el área ya urbanizada por medio de propuestas de vivienda en dos o más niveles.

Para determinar un aproximado de la cantidad real de población que puede ser absorbida por la ciudad y el tiempo en que ello se concretaría, se utilizaron los datos del crecimiento natural de la ciudad del cuadro N^2 14. y el crecimiento permitido por las áreas potencialmente urbanizables según el cuadro N^2 15

CUADRO № 15: CRECIMIENTO PERMITIDO POR LA CANTIDAD DE TERRENO URBANIZABLE DENTRO DE LOS BARRIOS

BARRIO	AREA TOTAL M ²	AREA ÚTIL	TOTAL DE	TOTAL HAB.
	(POTENCIALMENTE	70%(AREA TOTAL)	VIVIENDAS	5 PERSONAS/VIVIENDA
	URBANIZABLE)			j
1	81,217.50	56,852.25	758	3790
2	8,425.00	5897.50	79	395
3	69,965.00	48,975.50	653	3,265
4	44,200.00	30,940	412 .	2,060
TOTAL	203,807.50	142,665.25	1902	9,510

El total de habitantes del cuadro N° 15 se encontró de la siguiente forma: Se cuantificó el área de los terrenos más grandes dentro de los barrios que podrían lotificarse, multiplicando por un factor del área útil de 70% (según datos utilizados en la práctica). Este resultado fue dividido por el área promedio de lotes encontrados en la ciudad (75 m²), de lo que se obtiene el total de viviendas futuras, que multiplicadas por 5 habitantes promedio por vivienda, constituye el total de habitantes.

1

En conclusión, según los cálculos efectuados, el máximo incremento de la población que la ciudad permitiría es de 9,510 habitantes, con lo que totalizaría 72,020 habitantes dentro de la ciudad.

La siguiente gráfica muestra la comparación del crecimiento natural según las proyecciones de población para el año 2005 y 2015, así como el crecimiento real permitido por la disponibilidad de terreno.

Sustituyendo datos en la fórmula de la ecuación de la proyección de la población y utilizando el valor n= 4, se encuentra que son cuatro años como mínimo de tiempo en que la ciudad tardará en alcanzar 72,020 habitantes; si conserva su tasa de crecimiento natural anual y sin tomar en cuenta las variables socioeconómicas que condicionan en gran medida el desarrollo. Por lo anterior, resulta difícil asegurar el período exacto en que alcance su máxima capacidad. Ya que es incierto que lo logre en cuatro años, se

manejará la hipótesis de que en el año 2015, considerado un largo plazo en este trabajo, la ciudad habrá alcanzado su máxima capacidad de absorber habitantes.

$$Pf = Po (1+r)^n$$

72,020= 62,510 (1+ 0.0357)⁴
72.020= 71.926 habitantes

Donde

Po = Población inicial o de referencia

Pf = Población final o proyectada

r = tasa de crecimiento anual para la ciudad

n = Valor del período de diseño en años

Según el método logístico, las poblaciones comienzan con un crecimiento lento, luego se comporta aritméticamente con uno rápido, para disminuir nuevamente y tener una proporcionalidad cerca de cero, hasta obtener la población de saturación. Este comportamiento se gráfica en forma de "S". 17

La población de saturación se puede calcular mediante la siguiente fórmula:

$$L = \frac{(2P_0P_1P_2 - P_1^2 (P_0 + P_2))}{(P_0P_2 - P_1^2)}$$

^{17 &}quot;REDISEÑO DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL", UES, FIA, INGENIERIA CIVIL, 1998

$$L=[2(23196)(48849)(62510)-(48849)^{2}(23196+62510)]$$

$$[(23196)(62510)-(48849)^{2}]$$

L = 67133.7 = 67134 Habitantes

Donde Po = Población Inicial o de referencia

 P_I = Población para el tiempo de referencia I (año 1992, ver gráfico N^2 2)

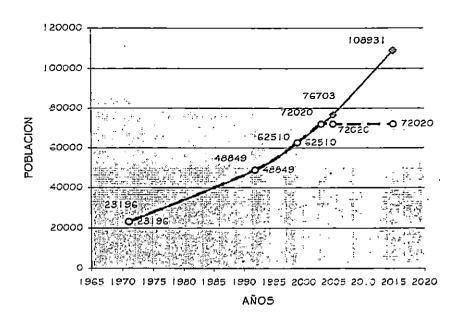
 P_2 = Población para el tiempo de referencia 2 (año 1999, ver gráfico N^2 2)

L = Población de saturación

Para el presente estudio, la población de saturación utilizada para el período de diseño será la calculada en base al área disponible, (72,020 Habitantes), que es el número máximo calculado.

CRECIMIENTO NATURAL CRECIMIENTO REAL

GRAFICO Nº 13: CRECIMIENTO DE LA POBLACION URBANA DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS



FUENTE: V CENSO DE POBLACION Y IV DE VIVIENDA. PLANO CATASTRAL DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

El cuadro Nº I G muestra la cantidad máxima de población que puede absorber cada barrio, asumiendo

que el desarrollo se llevará a cabo en viviendas de un solo nivel.

CUADRO № 16: AREAS POTENCIALMENTE URBANIZABLES EN CADA BARRIO Y SU INCREMENTO DE POBLACIÓN PARA EL AÑO 2005

BARRIOS	POBLACION ACTUAL	CANTIDAD MAXIMA DE HABITANTES POR BARRIO				
	(habitantes)	 				
BARRIO I	20,816	24,606				
BARRIO 2	14,523	14918				
BARRIO 3	10,552	13,817				
BARRIO 4	16,619	18,679				
TOTAL	62,510	72,020				

3.2.2. USO PREDOMINANTE EN LA CIUDAD

Para poder determinar la actividad predominante en San Marcos, se calculó el área de cada uso existente en cada barrio:

I - Area de Vivienda

2- Area de Industria

3- Area Comercial

4- Area Institucional

5- Area Recreativa

6- Area de Predios Baldíos

7- Area Urbanizada del Barrio

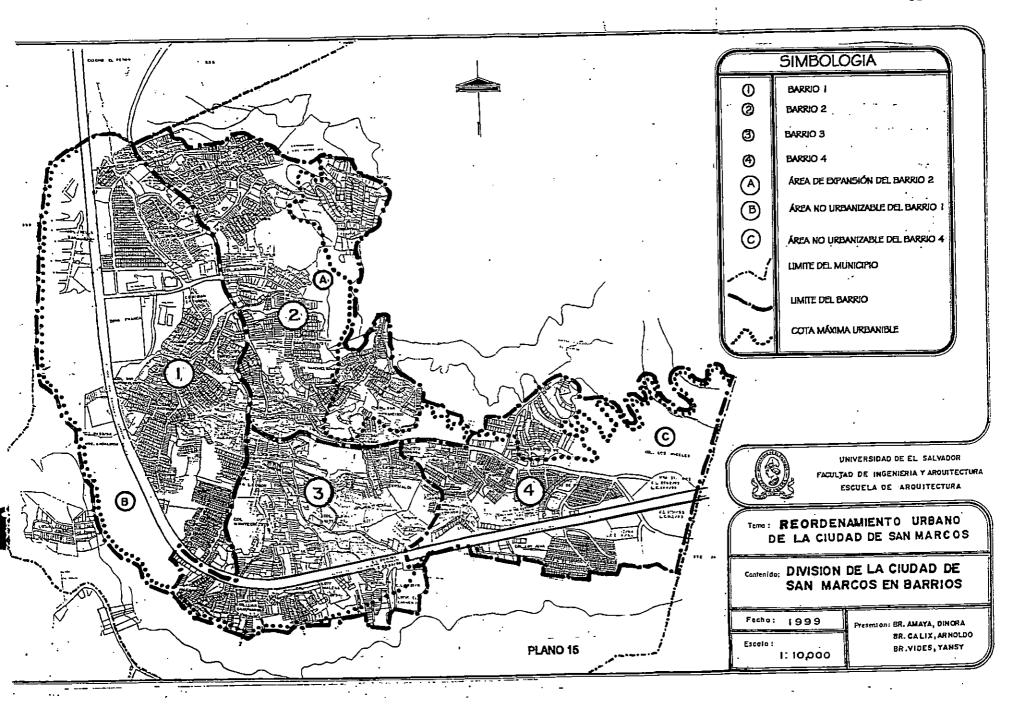
Se le asignó un porcentaje a cada uso en base al área urbanizada total de cada barrio, utilizándose una regla de tres simple:

Area	 100
Urbanizada	
Area del Uso	%

% = 100 x Area del Uso Area del Area Urbanizada

El uso predominante del suelo de San Marcos, es la vivienda de alta Densidad, con un 84.23% del área urbana. El segundo uso de los terrenos de San Marcos es la industria, que ocupa 99,600 M² (4.07%) de la ciudad. Es de mencionar que los espacios abiertos y el área verde recreativa no llegan al 1% del área total (22,938 M²; es decir 0.95%). Los Predios Baldíos conforman el 6.44% del área de la ciudad, que se encuentran repartidos en pequeñas áreas.

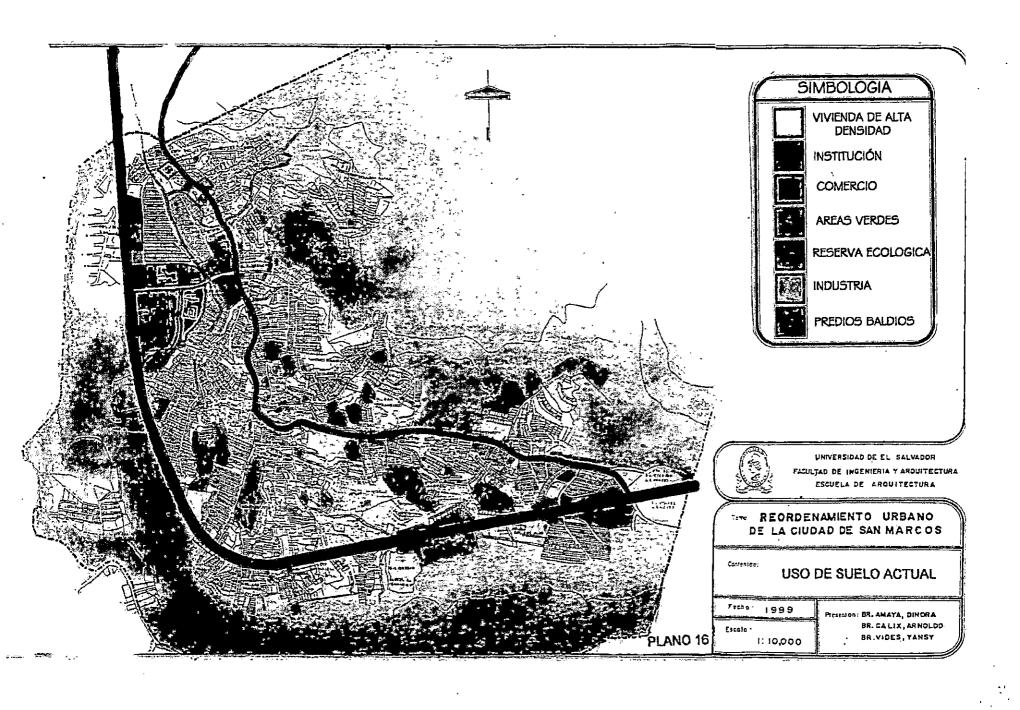
Del total del área urbana de la ciudad (2,542,446 $\text{M}^2 \approx 2.54 \text{ Km}^2$) existe un porcentaje del 0.6% del área donde no puede utilizarse para recreación por su topografía o riesgo (taludes, derrumbes). Esto corresponde a 15,254 M^2 .

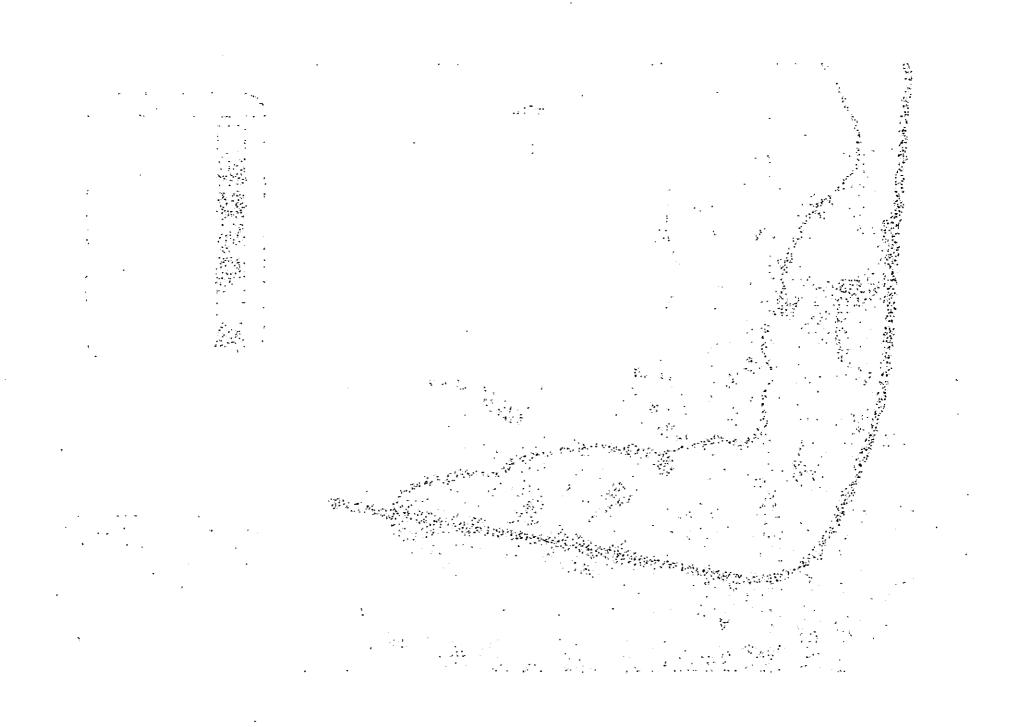


CUADRO Nº 17: PORCENTAJE DE USO DE SUELO POR BARRIOS EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

	BARRIO I		BARRIO 2		BARRIO 3		BARRIO 4		TOTAL	
USO DE SUELO	AREA	%	AREA	%	AREA	%	AREA	%	AREA	%
Vivienda	407,950	68.33	646,733	91.82	568,269	91.63	530,083	82.52	2,059,484	84.23
Industria	68,200	11.42	4,300	0.61	4,700	0.76	22,400	3.49	99,600	4.07
Comercio .	28,600	4.79	11,800	1.68	2,650	0.43	4,900	0.76	47,950	1.96
Institución ·	12,800	2.14	31,895	4.53	0	0	13,000	2.02	57,545	2.35
Area Verde Recreativa	8,875	1.49	4,250	0.6	0	0	35,012	5.45	22,938	0.95
Predio Baldío	70,625	0	5,325	0.76	44,531	7.18	36,963	5.76	· 157,444	6.44
AREA DE BARRIO URBANIZADA	597,050	100	704,303	100	501,250	100	642,358	100	2,444,961	.100

FUENTE: PLANO CATASTRAL DE OPAMSS Y USO DE SUELO LEVANTADO POR GRUPO DE TESIS.





3.2.3 COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO

Tomando en cuenta la división de barrios establecida en el numeral anterior, se evaluó la compatibilidad que hay entre el uso de suelo existente y el equipamiento de cada barrio.

Para el análisis, se utilizaron tablas de estándares de compatibilidad (tomados de Jan Bazant, METROPLAN 2000).

El cuadro se analiza de forma cualitativa, dándose conclusiones y observaciones para cada uso que hay en los distintos barrios.

Se utilizó la siguiente simbología:

- Compatible: Usos que pueden establecerse sin ninguna restricción.
- Posible con restricción (condicionados): Son aquellos para cuya aprobación se requiere la realización de estudios específicos por parte de las autoridades correspondientes. Para ser aprobado, deberá comprobarse que su uso no causará molestias a los vecinos y que no alterará el medio urbano o natural según el caso, para lo cual se requieren estudios que lo demuestren.

 Imposible (prohibido): 'Son aquellos usos que son incompatibles con otros usos, debido al grado de contaminación que producen, al deterioro que pueden ocasionar al medio urbano o la salud de los habitantes. 18

¹⁸ LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO. CARLOS CORRAL Y BEKER. EDITORIAL TRILLAS, MEXICO 1989.

CUADRO Nº 18: COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO DEL BARRIO UNO

		EDUCACION	l ac	MINISTRAC	ical	T 6	OMERCI	0	TRANSPO		I Par	CREACION Y	CINTURA	Compatible
\	EQUIPAMIENTO	EDUCACION		,		─ `	T		TRANSI	·		SKEAGION T	CULTURA	
USO (DE .	ESCUELA SECUNDARIA	ALCALDIA	ALMACENAMIENTO: BODESA	POLICIA	SUPERWERCADO	BANCO	MERCADO	TERMINAL DEL SUR	PUNTOS DE BUSES	AREAS VERDES	CANCHAG	TEMPLOS	CONCLUSIONES
	ALTA	ø	0	0	0	0	₽	0	0	0	9	9	9	La vivienda es compatible con la mayoría de actividades del barrio, no es compatible con
HABITACION	V.EDIA													bodegas y puntos de rutas de buses.
HAB	BAJA												-	
	CONJUNTO A ZONA	0	0	0	0	9	θ	0	0	0	0	0	O	- El tipo de comercio existente en el barrio es
COMERCIO	SECTOR													compatible con la mayoría de actividades a excepción de las Bodegas, Puntos de buses.
8	BARRIO													
1	LIGERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- El tipo de industria encontrado es indiferente con
INDIJSTRIA	LIVIANA													el equipamiento existente en el entorno.
N.	PESADA													
RECREACIÓN	INTENSIVA													
RECRE	extensiva													
	PRIMARIA	0	0	0	Ð	8	9	0	€	6	0	0	9	-la relación existente entre el comercio, transporte e
VAUIDAD	SECUNDARIA	\$	0	Q	0	0	0	G	0	0	0	0	0	institución pública es adecuada con respecto a las vías. La escuela debería tener acceso por una vía secundana y no primaria.

CUADRO Nº 19: COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO DEL BARRIO DOS

		EDUC/	acioni	SALUD	MORTUORIO	 ,	ADMINIST	PACION		- -	COMERCI				Compatible © Posible © Imposible ©
	EOURAMENTO	LDQC		SALUD	MORTUORIO		UMINIST	RACION			COMERC		TRANSPORTE	RECREAC Y CULTURA]
EQUIPAMIENTO USO DE SUELO:		EDUCACION	EDUCACION MEDIA	1555.	CEMENTERIO	JUZGADOG. TRIBUNALES	OFICINAS DE GOBIERNO	CORRECS	ÄNTGL	GASOLINERA	ARTICULOS EN GENERAL	DE I A. NECESIDAD	TERMINAL URBANA	TEMPLOS	CONCLUSIONES
	ALTA	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
HABITACION	MEDIA														Incompatibilidad entre zona habitacional y puntos de busés.
HAB	BAJA														
	CONJUNTO A ZONA						-								-En general, el comercio identificado no es compatible con las otras actividades en el
S S	SECTOR														sitio.
COMERCIO	BARRIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LIGERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ō	0	0	-La industria existente en el barno no
INSDUSTRIA	LIMANA														genera grandes problemas con los demás usos del sector.
INSD	Pesada		-												i i
AG ON	INTENSIVA										_				
RECREACION	EXTENSIVA												-		
_	SECUNDARIA	O	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	-Existe buena ubicación del comercio
MALIDAD	LOCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	frente a vías primarias, incorrecta ubicación de la zona administrativa frente a ésta.

CUADRO Nº20: COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO DEL BARRIO TRES

Compatible **9** Posible 0 Imposible RECREACION Y FOUIPAMIENTO TRANSPORTE COMERCIO CULTURA **'UNTOS DE BUSES** 딤 VENTA DE MATERIALES D CONSTRUC. VENTA DE REPUESTOS USO DE CONCLUSIONES EMPLOS SUELO: - La vivienda es compatible con la mayoría del O **(4) 6** ALTA equipamiento presente. Los puntos de buses HABITACION deberían estar alejados de las viviendas MEDIA BAJA -El comercio en la zona no coincide con la CONJUNTO A ZONA tipificación. Por ello no se analiza en las filas. COMERCIO Sin embargo el comercio indicado en la SECTOR columna es compatible y está bien ubicado frente a la vía primana. BARRIO LIGERA INDUSTRIA LIVIANA PESADA RECREACION INTENSIVA EXTENSIVA • 0 0 0 0 PRIMARIA VIALIDAD 0 0 0 G 0 SECUNDARIA

CUADRO №21: COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO DEL BARRIO CUATRO

Compatible
Posible
Imposible
Compatible

$\overline{}$		RECREACIÓN Y	CULTURA	SALUD	EDUCACION	ADMINIS	TRACIÓN		COMERCIO		TRANSPORTE	CONCLUSIONES
USO E		TEMPLOS	CANCHAS DE JUEGOS	UNIDAD DE SALUD	EDUACION MEDIA	POLICIA	COMITE NAC, DE DEARROLLO	VENTA DE REFACCIONES	VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	TELLERES DE MACANICA TAPICERIA Y OTROS	'UNTO DE BUSES	٠.
	ALTA	0	6	0		Θ	0	0	9	0	0	-Existe compatibilidad entre la vivienda y equipamiento para culto
HABITACION	MEDIA											. ,., ,
HABIT	BAJA											
	CONJUNTO A ZONA		·-									
COMERCIO	SECTOR											
ថ្ង	BARRIO										-	
	LIGERA	0		0	0	0	0	0	0		0	-Por el tipo de industria no se observar problemas de incompatibilidad con los otros
INDUSTRIA	LIVIANA											usos presentes en el barno.
INC	Pesada				<u> </u>		_					
CiÓN	EXTENSIVA		_									
RECREACION	INTENSIVA	_	·	-		-					-	
	PRIMARIA	9	0	0	0	0	0	0	9	0	0	-la unidad de Salud debeña estar ubicada sobre una vía secundaria o primana.
VIALIDAD	SECUNDARIA	0	0	θ	0	0	0	0	0	0	0	
	LOCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3.2.4. ANALISIS DE LOS SECTORES NO URBANIZADOS UBICADOS DENTRO DE LOS LIMITES DE CRECIMIENTO DE LA CIUDAD.

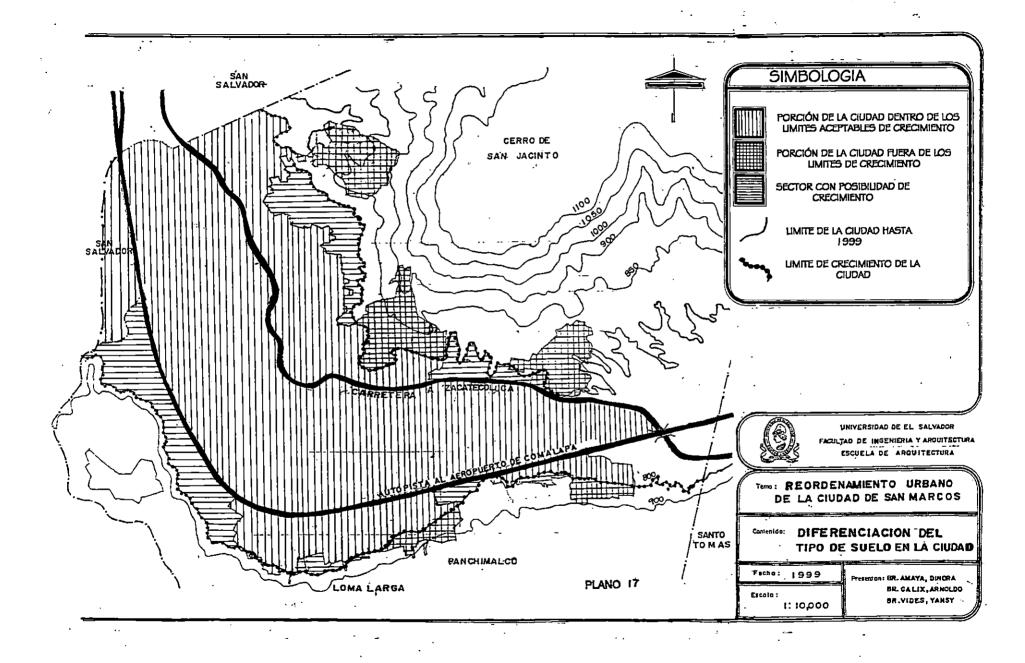
Del análisis de sitio, se determinó que existen tres sectores de la ciudad aún no urbanizados dentro de

los límites, denominados A, B Y C. (ver plano n^{o} 15, división de barrios).

Para determinar la posibilidad de ser urbanizados, se estudiaron sus características naturales y restricciones urbanas. Los resultados se plasman en el cuadro n^222 .

CUADRO Nº 22: ESTUDIO DE LOS TERRENOS CON POSIBILIDADES DE URBANIZARSE

SECTOR	AREA	PENDIENTES ENCONTRADAS	RESTRICCIONES URBANAS	RESTRICCIONES NATURALES	CONCLUSIONES
Å	23.15 Ha.	0% al 15% mayor al 50%	En el sector de pendientes mayores al 50%, se restringe la construcción	Las pendientes mayores requieren medidas de protección	El crecimiento en este sector es factible en zonas con pendientes del 0% al 15%. El resto será reserva ecológica. 10.41 hectáreas son urbanizables.
В	100.115 Ha.	Del 0% al 15% Mayor al 50%	La carretera al Aeropuerto debe conservar sus zonas de retiro. Se debe evitar en el futuro el acceso directo de vías locales a ella, por motivos de seguridad.	declaradas de este	Se prohibe el crecimiento de la ciudad.
С	45.04 Ha.	Del 0% al 15% Del 30% al 50%	Las pendientes entre el 10% y 15% permite la construcción de urbanizaciones.	sector posee	factible en el área con pendientes entre el 0% al 15%. El área restante se destinará a reserva



3.1.11 EQUIPAMIENTO

Para el estudio del equipamiento en la Ciudad de San Marcos, se realizaron las siguientes etapas:

- 1. Un levantamiento del equipamiento actual en la ciudad, complementándolo con el inventario, realizado por OPAMSS y el Diagnóstico Socioeconómico de la ciudad de San Marcos (Unidad de Salud 1993).
- 2. Elaboración del Cuadro de déficit de equipamiento a nivel de la ciudad, en base a la población atendida (para 1999 es de 62,510 habitantes, según la proyección de la cantidad de personas registrada en el último censo¹⁹), a los estándares de población mínima por unidad y radios de influencia según manuales de diseño urbano.²⁰
- 3. Clasificación del equipamiento por los barrios ya establecidos en la etapa de análisis de uso de suelo.
- 4. Análisis del déficit de equipamiento actual por barrio, en base a la población de cada uno (previamente calculada, tomando en cuenta la población de cada colonia que conforma el barrio).

- 5. Estudio de la situación actual del equipamiento básico en la ciudad (mercado, terminal del Sur, cementerio).
- 6. Diagnóstico del Equipamiento.

EQUIPAMIENTO

Se entiende por equipamiento todas aquellas instalaciones donde los habitantes de una ciudad acuden para dar o recibir servicios que son complementarios a la vivienda. ²¹

Para el análisis de equipamiento se ha tomado en cuenta la clasificación siguiente:

1. Equipamiento Social:

Aquel que promueve la superación física e intelectual del hombre, el cual comprende:

a. Salud Pública:

Dispensario de salud Unidad de Salud Hospital General Centro Médico Regional Hospital de Especializaciones Cruz Roja

¹⁹ V CENSO DE POBLACION Y IV DE VIVIENDA, 1992

²⁰ LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO, CORRAL-BEKER. MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO, JAN BAZANT.

²¹ EQUIPAMIENTO URBANO. NORMAS DE EQUIPAMIENTO, INSTITUTO DE PLANEAMIENTO DE LIMA. PIAPUR. 1968.

b. Asistencia Pública: Guarderías

Orfelinato

Asilo de Ancianos

c. Educación:

Educación Parvularia

Educación Básica Educación Media Educación Técnica

Educación Universitaria

d. Cultura:

Casa de la Cultura

Biblioteca Museo Teatro

e. Recreación:

Parque Infantil

Parque Vecinal
Parque Escolar
Parque Deportivo
Parque de barrio

cines

f. Culto:

Iglesias

2. Equipamiento Institucional:

Este concepto se limita aquí al equipamiento destinado a satisfacer las funciones administrativas del estado.

a. Administración Pública: Alcaldía

Poderes Judiciales o

Juzgados

Otras instalaciones gubernamentales

b. Seguridad Pública:

Policía Nacional Civil

Bomberos Centro Penal

c. Servicios Públicos:

Correos

Telecomunicaciones

Cementerio

d. Transporte:

Terminales de transporte urbano

Terminales de buses interurbana

Ferrocarril

. 3. Equipamiento Económico:

Equipamiento destinado al intercambio de bienes y servicios.

a. Comercio de bienes y servicios:

Mercado de Mayoreo Mercado de Menudeo

Rastro

Comercio Especializado Comercio en General Esta clasificación es la que se utilizará para evaluar el déficit del equipamiento a nivel de toda la ciudad y de cada barrio.

3.3.2 DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

La deficiencia de áreas para equipamiento en la ciudad de San Marcos, ha sido expresada en cuadros en donde luego de tener el inventario de servicios, se procedió a clasificarlos en sectores o barrios como se explicó en el apartado anterior.

Esta clasificación está expresada en la columna vertical izquierda. El análisis se hizo en base a la población urbana atendida (para 1999: 62,510 habitantes). Esta población se dividió entre el índice de población atendida por unidad de equipamiento. El resultado es la cantidad de unidades por habitantes.

$$\frac{Po}{P \, min} = n$$

Donde:

Po: Cantidad de población de ciudad para 1999.

Pm: Población mínima por unidad

 n_s : Número de unidades según el estándar.

Este dato se comparó con el número de unidades existentes y la diferencia negativa indica el déficit de unidades. Este resultado puede variar al momento de analizar el radio de influencia de cada unidad existente.

$$n_c - n_s = D$$
, donde:

 n_e : Número de unidades existentes n_s : número de unidades según

estándar.

D: Déficit si el resultado es negativo.

Estos datos obtenidos son el resultado de la situación actual del equipamiento a nivel de toda la ciudad.

CUADRO № 23: DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO DE LA CIUDAD EN BASE A LA POBLACION ATENDIDA (POBLACION PARA 1999)

EC	QUIPAMIENTO DE LA CIUDAD,	POBLACION MINIMA POR	CANTIDADES NECESARIAS SEGÚN ESTÁNDARES	CANTIDADES ACTUALES DE EQUIPAMIENTO	DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO	RADIO DE INFLUENCIA
	POBLACION: 62,510 HAB	UNIDAD	SEGUN ESTANDARES	LGDII AWILINTO	Eddii Vivilleri O	INI COLITOIA
SALUD Y ASISTENCIA	UNIDAD DE SALUD	CIUDAD	1	1	0	. CIUDAD
>	CASA DE LA CULTURA	CIUDAD	1	1	0	CIUDAD
ŏ,	BIBLIOTECA	CIUDAD	ı	1	0	CIUDAD
걸칠	CINES	CIUDAD	T T	0	-1	CIUDAD_
EDUCACION CULTURA	TEATROS	CIUDAD		0	-1	CIÚDAD
	ALCALDÍA	CIUDAD	1	1	0	CIUDAD
Į	JUZGADO5	CIUDAD	1	1	0	CIUDAD
ADMON	CEMENTERIO	CIUDAD	ı	1	0	CIUDAD
TRANSPOR TE	TERMINAL DE BUSES	SUB-SISTEMA	ı	ı	0	SUBSISTEMA
COMERCIO	COMERCIO DE ABASTO	33% DE LA POBLACIÓN	1	2	-1	I KM

4. DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO POR BARRIOS

Este análisis expresa el equipamiento que mínimamente debería tener un barrio (columna vertical).

Para la evaluación del déficit se tomará en cuenta solamente aquellos servicios cuya población atendida sea la de un barrio, utilizándose los siguientes:

- Educación Parvularia
- Educación Básica

- Educación Media
- Delegación P.N.C.
- Parque Infantil
- Parque Vecinal
- Canchas Deportivas

El déficit de equipamiento puede variar al momento de analizar el radio de influencia y la ubicación del equipamiento actual (ver planos de radios de influencia de la ciudad).

CUADRO № 24: DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO I PARA 1999

SOUTH AFTER	EQUIPAMIEN	TO ACTUAL	DEFICIT SEGUI	N ESTANDARES	RADIO		
EQUIPAMIENTO POBLACIÓN ACTUAL: 20,816 HABITANTES	POBLACIÓN MINIMA POR UNIDAD	UNIDADES DENTRO DEL BARRIO	UNIDADES. NECESARIAS SEGUN ESTANDARES	DEFICIT DE EQUIPAMIENTO	DE INFLUENCIA	CONCLUSIONES	
PARVULARIA	5000	ı	4	-3	350 Mt.	Del análisis de radio de influencia, se determinó que se necesita una parvularia más	
BASICA	5000	12	4	8	500 Mt.	No existe déficit	
MEDIA	5000	2	I	1	1000 Mt.	No existe déficit	
PUESTO DE P.N.C.	10000	1	2	-1	1000 Mt.	El radio de influencia cubre todo el barrio	
AREA VERDE RECREATIVA	6250	3	3	0	350 Mt.	Los radios de influencia no cubren el barrio por la ubicación tan cercana, por lo que son necesarias 2 áreas verdes más, ubicadas proporcionalmente.	
CANCHA	5000	3	4	-1	600	Los radios de las canchas existentes cubren la demanda de la población del barrio.	

CUADRO Nº 25: DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO 2 PARA 1999

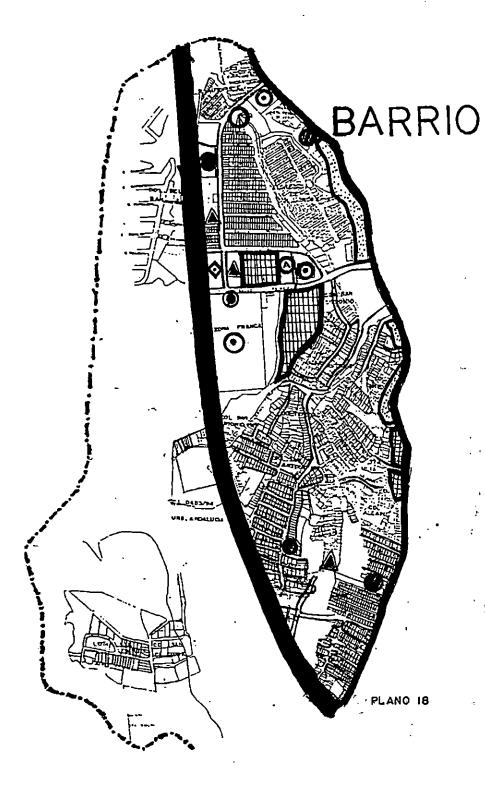
EQUIPAMIENTO	EQUIPAMIE	NTO ACTUAL	DEFICIT SEGUN	I ESTANDARES	RADIO	
POBLACIÓN ACTUAL 14,523 HABITANTES	POBLACION MIN. POR UNIDAD	UNIDADES DENTRO DEL BARRIO	UNIDADES NECESERIAS SEGUN ESTANDARES	DEFICIT DE EQUIPAMIENTO	DE INFLUENCIA	CONCLUSIÓN
PARVULARIA	5000	9	3	6	350 Mt.	No existe déficit en cuanto al número de unidades, pero se necesita una más al analizar el radio de influencia.
EDUCACION BASICA	5000	11	1	. 8	500 Mt.	No existe déficit
EDUCACIÓN MEDIA	BARRIO	ı	1.	0	1000 Mt.	No existe déficit
PUESTO DE P.N.C.	10000	2		-1		Debido a su ubicación, el puesto de la PNC no da cobertura a todo el barrio, por lo que es necesaria otra delegación.
AREA VERDE RECREATIVA	6250	1	2	-1	350 Mt.	Tanto por su radio de influencia, como por la población mínima atendida por unidad, sólo se requiere una más.
CANCHAS	5000	0	3	-3	600 Mt.	Aunque el número de unidades requeridas es 3, se proyectaron 2, debido a que eran suficientes para cubrir al barrio.

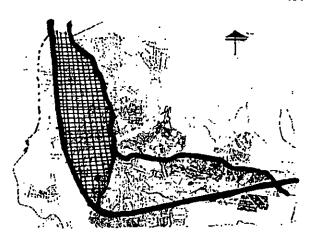
CUADRO Nº 26: DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO 3 PARA 1999

EQUIPAMIENTO	EQUIPAMIE	NTO ACTUAL	DEFICIT SEGUN	ESTANDARES	RADIO	CONCLUSION
POBLACIÓN ACTUAL	POBLACION MIN.	UNIDADES DENTRO	UNIDADES	DEFICIT DE	DE	
10,552 HABITANTES			NECESARIAS			
	POR UNIDAD	DEL BARRIO	SEGUN	EQUIPAMIENTO	INFLUENCIA	
	<u> </u>		ESTANDARES			
PARVULARIA	5000	1	2	-1		Según el análisis de radios de influencia, se llegó a establecer que se necesitan 2 unidades de parvularia en el barrio.
EDUCACION BASICA	5000	1	2	-!	500 Mt.	No existe déficit
EDUCACIÓN MEDIA	BARRIO	0	ı	-1	1000 Mt.	No existe déficit
PUESTO DE P.N.C.	10000	0	J	-1	1000 Mt.	No existe déficit
AREA VERDE RECREA.	6250	ı	1	0	350 Mt.	Según el análisis de radio de influencia,
					•	se necesita una unidad para cubrir el
		_				área del barrio.
CANCHAS	5000	0	2	-2	600 Mt.	Según el análisis de radio de influencia,
						se necesita una unidad para cubrir el
				;		área del barrio.

CUADRO № 27: DEFICIT DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO 4 PARA 1999

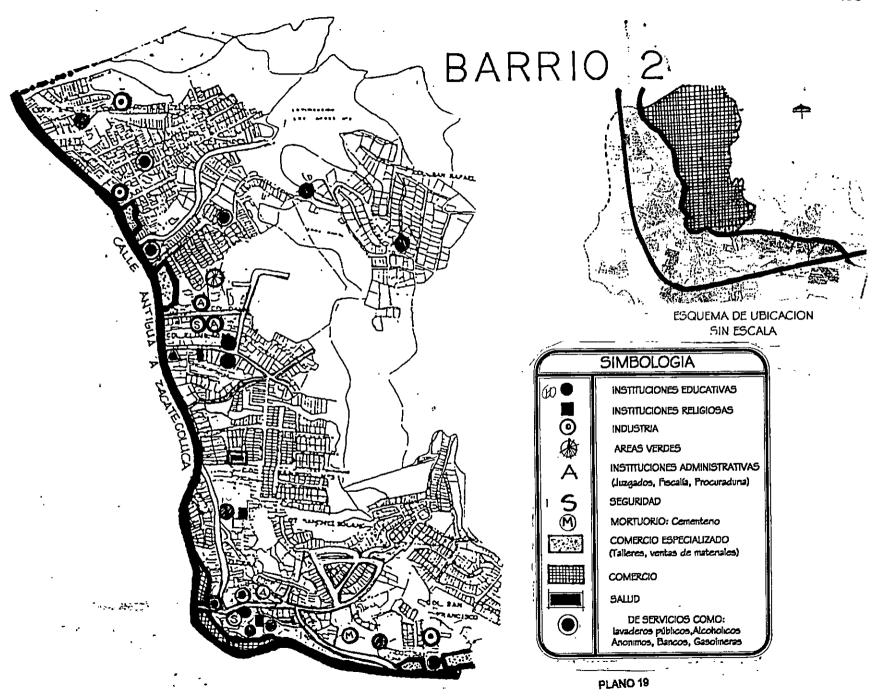
EQUIPAMIENTO	EQUIPAMII	ENTO ACTUAL	DEFICIT SEGÚ	N ESTANDAR	RADIO	
POBLACIÓN ACTUAL 16,619 HABITANTES	POBLACIÓN MIN. POR UNIDAD	UNIDADES DENTRO DEL BARRIO	UNIDADES NECESARIAS SEGUN ESTANDAR	DEFICIT DE EQUIPAMIENTO	DE INFLUENCIA	CONCLUSIÓN
PARVULARIA	5000	İ	3	-2	350 Mt.	De acuerdo al análisis de radio de influencia, se necesitan 2 parvularias más.
EDUCACIÓN BASICA	5000	2	3	-1		De acuerdo al análisis de radio de influencia, se necesita una escuela básica más.
EDUCACIÓN MEDIA	BARRIO	Ō	i	-1		De acuerdo al análisis de radio de influencia, se necesita una escuela de educación media más.
PUESTO DE P.N.C.	10000	1	3	-2		El radio de influencia cubre todo el barrio.
AREA VERDE RECREA.	6250	1	3	-2		De acuerdo al análisis de radio de influencia se necesitan 2 A.V.R. adicionales.
CANCHA	5000	2	3	-1	600 Mt.	De acuerdo al radio de influencia, se necesita I unidad más.

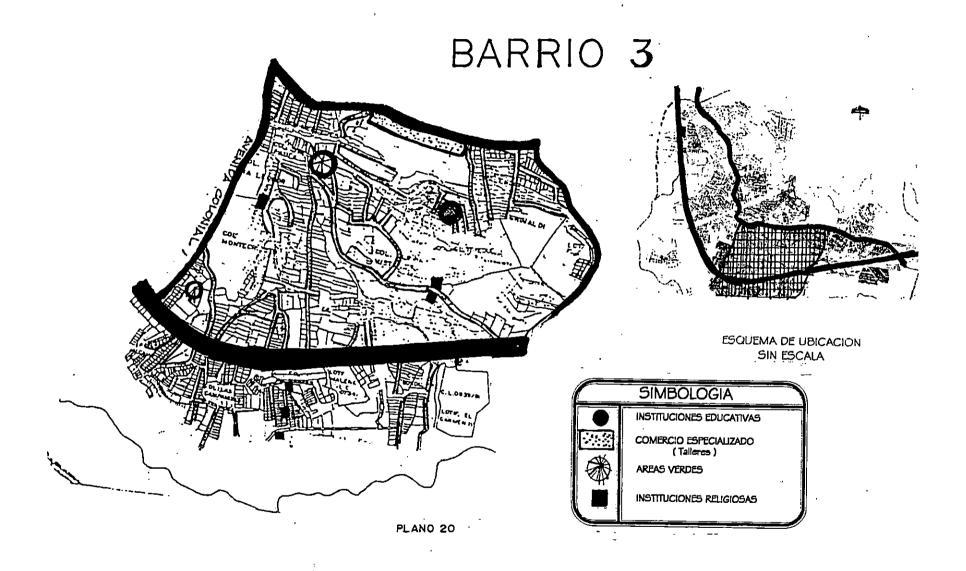


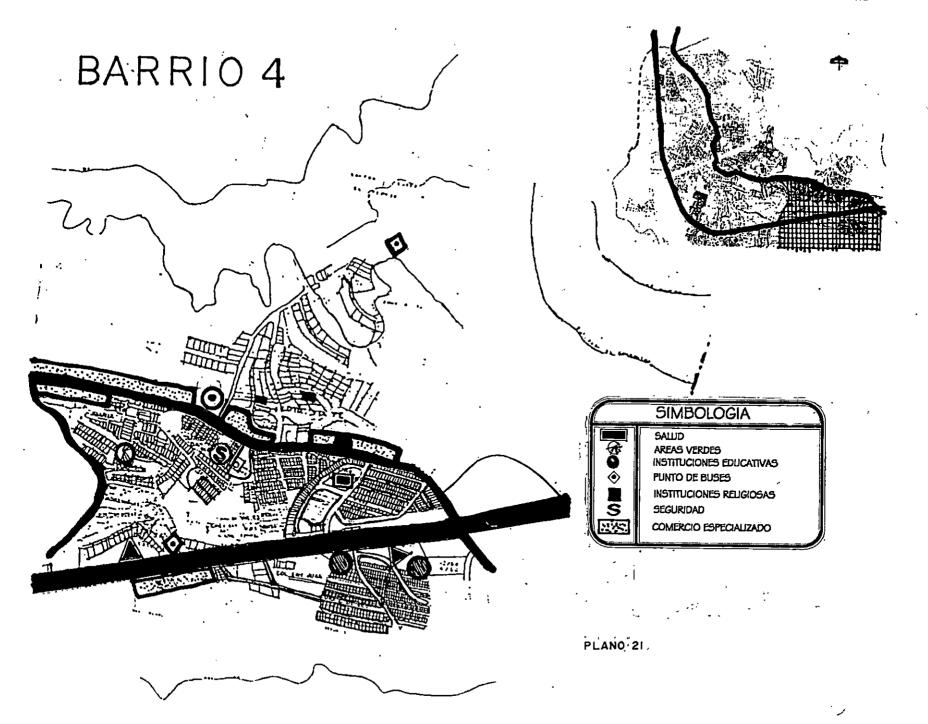


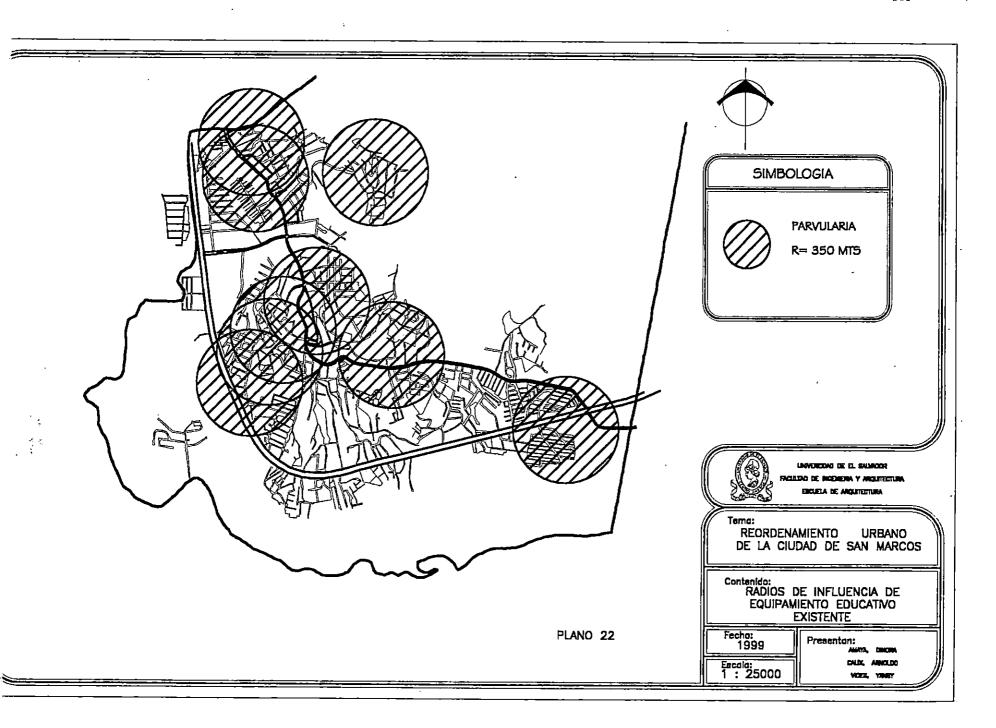
ESQUEMA DE UBICACION
'SIN ESCALA

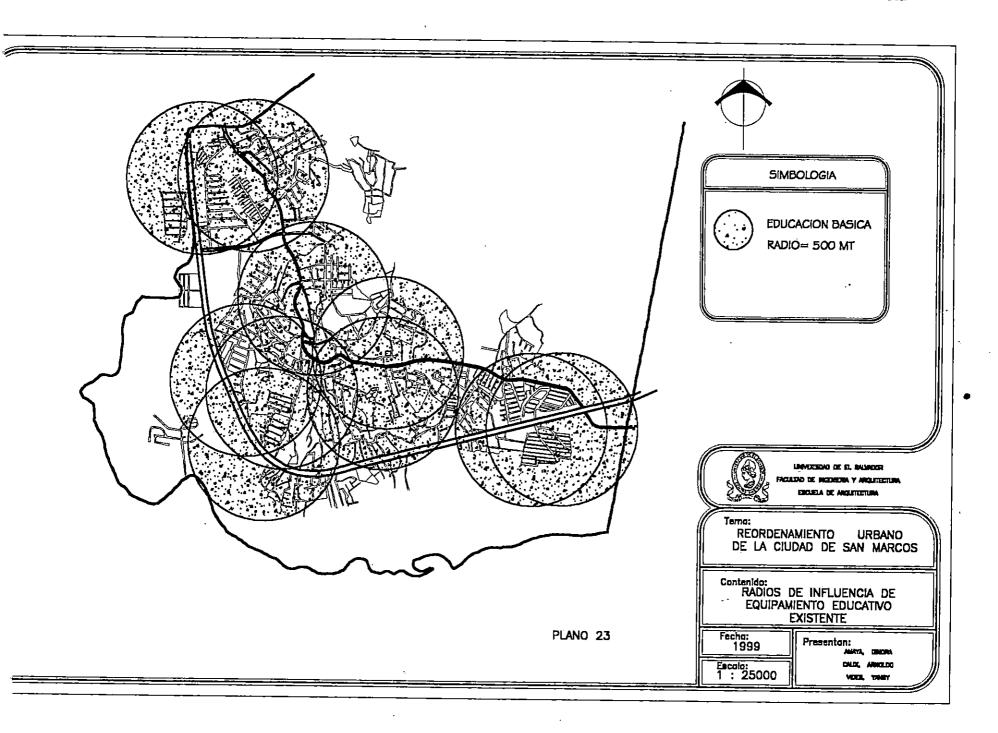


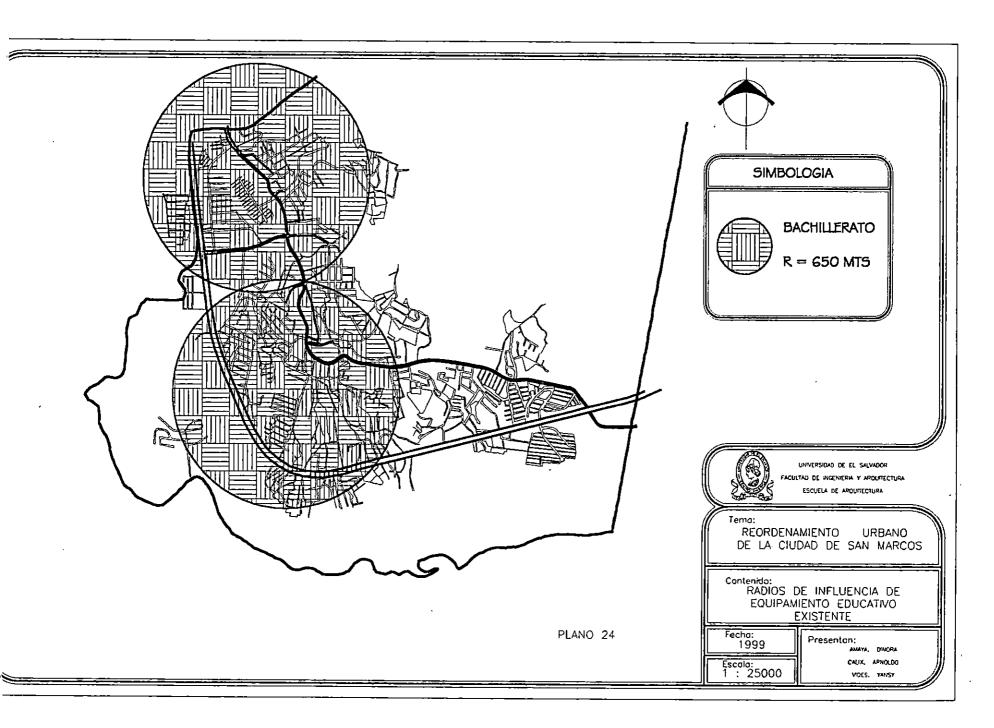




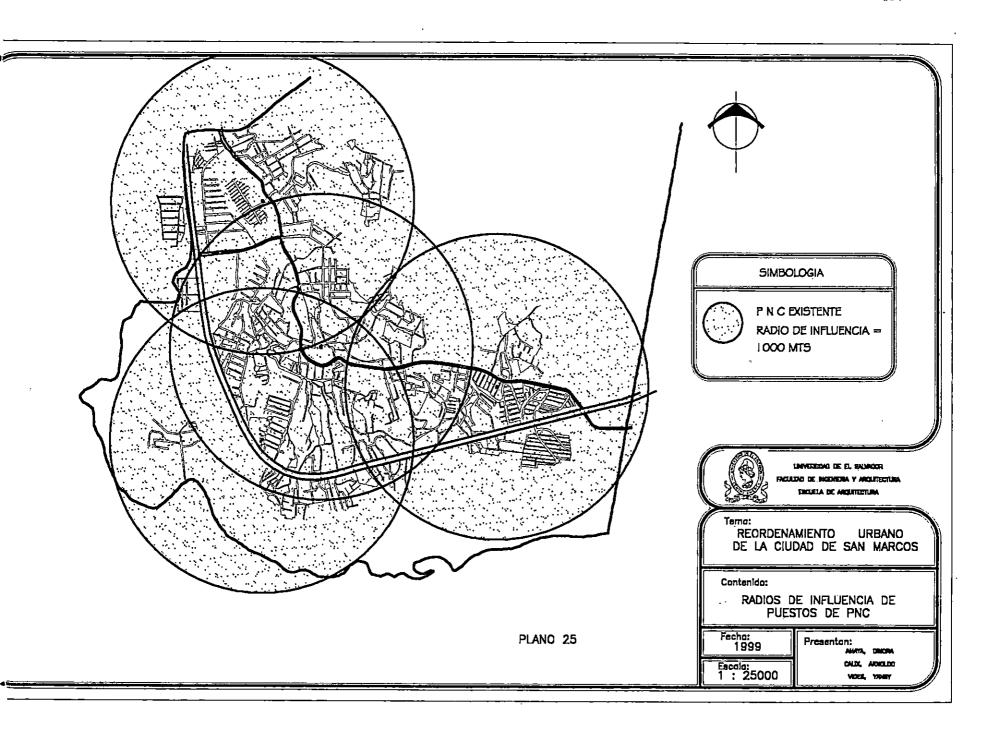


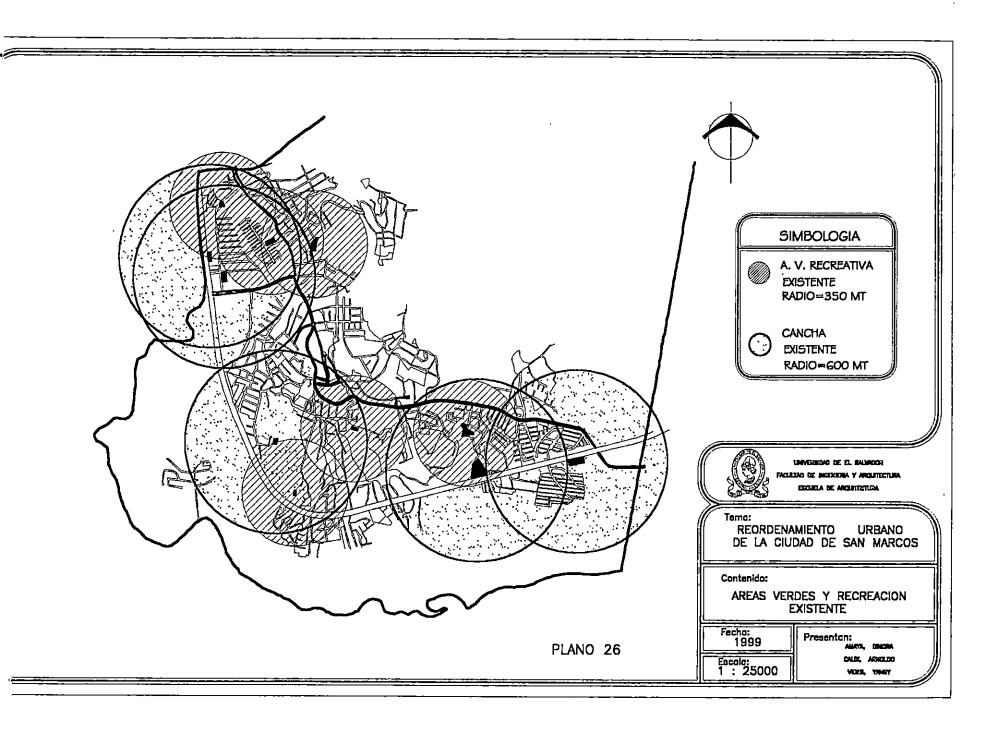






ć





3.3.3. PROYECCION DEL EQUIPAMIENTO POR BARRIO A MEDIANO (AÑO 2005) Y LARGO PLAZO (AÑO 2015)

Después de haber determinado que la ciudad llegará a su capacidad de albergar a la población en un período de 15 años (2015) y que el incremento de la población actual en cada barrio no sobrepasa los índices de población atendida (5,000 habitantes) como para aumentar la cantidad de equipamiento en un futuro, queda sin efecto la proyección de equipamiento a mediano y largo plazo y se recomienda comenzar a solventar el déficit de equipamiento actual de la ciudad.

3.3.4. ANALISIS Y EVALUACION DEL EQUIPAMIENTO DE CIUDAD EXISTENTE

Además de verificar si existe déficit en el equipamiento de la ciudad, es necesario conocer las condiciones del equipamiento principal existente.

Se efectuará el análisis del equipamiento principal de la ciudad compuesto por: el mercado municipal, la alcaldía, el cementerio municipal y terminal de buses del sur.

CUADRO № 28: ESTADO ACTUAL DEL EQUIPAMIENTO DE LA CIUDAD.

EQUIPAMIENTO	CONDICIONES ACTUALES	CONCLUSIONES
EL MERCADO	CAPACIDAD DE ABASTECIMIENTO	Se hace necesaria la habilitación de
MUNICIPAL	El mercado actualmente - según los estándares de	las instalaciones del mercado, así
(69,660 m²)	PLAMADUR- cuenta con un déficit de 14,498 m² en sus	como un adecuado diseño
suburbano	instalaciones y propone al mismo tiempo una ampliación	arquitectónico del mismo, que incluya
Diversificado	a mediano plazo (2005) de 1,874 m².	medidas de salubridad para la
•	<u>INFRAESTRUCTURA</u>	población, tal como lo establece el
,	En el año de 1998 un incendio destruyó las	código de salud en el artículo nº
	instalaciones, por ello se encuentra funcionando de	71.22
	manera provisional a un costado de las mismas.	· ,
	<u>UBICACIÓN</u>	
	Está ubicado en el Centro Urbano sin presentar	
	incompatibilidades.	<u> </u>

²² CODIGO DE SALUD, SECCION 9: "BAÑOS PUBLICOS", PAGINA 34.

LA ALCALDIA	CAPACIDAD DE ABASTECIMIENTO.	Se propone un diseño de las
MUNICIPAL	La Alcaldía presta servicio a toda la población de la	instalaciones que solvente la
	ciudad.	incompatibilidad detectada entre el
,	INFRAESTRUCTURA	mercado y las instalaciones de la
	Se encuentra funcionando en un edificio en condiciones	Alcaldía, respetando la ubicación
·	aceptables pero sın haber sıdo dıseñado para dıcho fın. <u>UBICACIÓN</u>	actual que es accesible para toda la población.
	Se ubica actualmente en el centro urbano contiguo al	,
	mercado Central, debido a que el terremoto de 1986	į
	derribó las antiguas instalaciones que se emplazaban en	1
	el Centro Histórico de la ciudad, contiguo a la Iglesia	
	Parroquial.	
l.	Se detecta incompatibilidad entre el mercado y la	
	Alcaldía, pero puede solventarse mediante un adecuado	
	diseño arquitectónico de ambas instalaciones.	
CEMENTERIO	CAPACIDAD DE ABASTECIMIENTO	El nuevo cementerio debe ser
MUNICIPAL	Actualmente el cementerio se encuentra agotado en su	dotado de todos los requerimientos
	capacidad y la alcaldía ya posee el terreno para la	urbanísticos que garanticen su buen
	ubicación del nuevo.	funcionamiento en la zona, sin llegar
		a convertirse en un riesgo a la
	INFRAESTRUCTURA	salubridad de la misma, tal como lo
	Aceptable pero sin tratamiento paisajístico.	establece el Art. l 21 del
		Código de Salud. ²³
	<u>UBICACIÓN</u>	Se recomienda además un
	Cerca del Centro Histórico, el antiguo cementerio se	tratamiento paisajístico en la medida
	ubica sin producir mayores efectos negativos en su	de lo posible para lograr un
	entorno.	ambiente agradable para la ciudad.

²³ CODIGO DE SALUD, SECCION 17 SOBRE DISPOSICIONES DE CADAVERES Y RESTOS HUMANOS, PAGINA 46.

TERMINAL DEL SUR (6,860 m2)

CAPACIDAD DE ABASTECIMIENTO

PLAMATRANS detectó un déficit de 1,026 m² en el área operacional y por ello propone una ampliación.

INFRAESTRUCTURA

La infraestructura de la terminal es la más deficiente del equipamiento principal de la ciudad causando desorden interno, inseguridad peatonal, conflicto de circulación vehicular en las vías que la rodean y hasta insalubridad.

UBICACIÓN

Funcionando dentro de un centro urbano, causa problemas en las vías aledañas, principalmente por accesar directamente de una vía de circulación menor a la vía expresa de la autopista a Comalapa.

Deben acatarse las recomendaciones de PLAMATRANS y cumplir con la propuesta de reubicación, ampliación y rediseño de las instalaciones de la misma.

3.3 INFRAESTRUCTURA

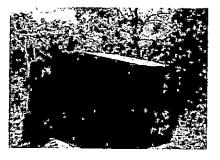
3.4.1 AGUA POTABLE

La ciudad de San Marcos satisface su demanda de agua potable en un 67.20%. El 32.80% de la ciudad no satisface su demanda.²⁴

Es decir, de 12,502 viviendas en la ciudad 8,401 viviendas poseen el servicio por cañería. El resto (4,101) no tienen servicio domiciliar y recurren

a otros medios para abastecerse como las cantareras. (Ver plano de red de agua potable).

FOTOGRAFIA № 22: CHORRO PUBLICO EN COLONIA EL MIRADOR



Existen dos maneras por las que las ciudades pueden ser abastecidas de agua potable.

INDICADORES SOCIALES PARA LA CONSTRUCCION DEL MUNICIPIO TIPICO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR. CUADERNO DE EXPERIENCIAS PRODEL (POLÍTICAS DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL EN LOS MUNICIPIOS DEL AMSS 1997)

TERMINAL DEL SUR (S.MSO m2)

CAPACIDAD DI ASASTECIALIZATO

PLAMATRANS delicoto un delicit de 1,026 m² en el

àrea operacional y por ello propone una ampliación.

UNTRAESTEUCIDEA

La infraestructura de la terminal es la nifa deficiente del misma. equipamento principal de la ciudad causando desorcien interno, insegimdod prestonal, continto de cinculación volución en los vina que la rixidan y listita analutimidad. Utilitadión.

funcionardo occisio de un cerário univerio, ceusa problemas en las vies acidelvas, principalmante por accepar dueciamente de una vía de caculación masor a la via exercisa de la automata a Comalica.

3.3 WERAESTRUCTURA

3.4.1 AGUA POTABLE

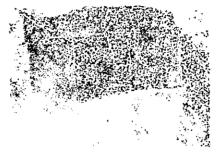
La crudad de Gan Marcos satisface su demanda de aqua polabio en un 67.20%. El 32.80% de la cuidad no satisface su demanda ²⁴

Es decir, de 12.502 vivandos en la ciudad 8.401 viviendas poscer el serveio yor cadada. El resto (4.101) no tienen serveio domichar y recurren

Deben acutaras las recomenastranes de PLANIATRANS y europie con la propuasta de reubicación, ampliación y redecho de las metalaciones de la misma.

à littre médica para absébecerez como las cantamenses (Verriglano de reci de agua pedante).

FOLOGISHA N° 22: CHOKRO PUBLICO EN COLOMA EL MIRADOR



Existen dos maneros por las que las ciudades pueden eur absercecidas de agua potable

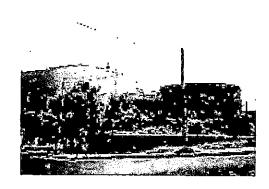
M BARIALKARA ARLIALEN PARA LA CLASSITUALIUM DET AGNACUEN TPRCO DEL ANCA MATRORNITAMA DE SAN SALVADAS. CUADERNO DE EXPLIDENCIAS PRODRE, POLITICAS DE DESARROLLO ECARAMICO LLEMA BALCHARIMETRICADEL AND PARA

- 1. Por autoabastecimiento, lo que significa que deben hacerse estudios para la captación de algún recurso hídrico disponible para diseñar un acueducto propio.
- 2. Tomando el agua de un acueducto de ANDA, existente en el lugar o cercanías.²⁵

En el caso de la ciudad de San Marcos, el agua potable es abastecida a la mayoría de viviendas, por la cañería principal cuya fuente es el río Lempa.

La ciudad cuenta además con cinco tanques de almacenamiento y pozos de agua dulce, donde se extrae agua del subsuelo a una profundidad aproximada de 47 metros.

También existe una planta de bombeo ubicado sobre la carretera a los Planes de Renderos, que también abastece a la ciudad.



FOTOGRAFIA Nº 23: TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE UBICADO EN COLONIA FLORENCIA DE SAN MARCOS

La ciudad de San Marcos goza de plena factibilidad del servicio de agua potable, incluso en las zonas de posible expansión.

GRAFICO Nº 14: SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS

33%

ELOCIONAS QUE POSEEN SERVICIO DE AGUA POTABLE

III COLONIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO

FUENTE: DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS.

²⁵METODOLOGIA PARA EL DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS EN URBANIZACIONES HABITACIONALES, TOMO I TESIS UAE, 1983.

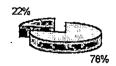
3.4.2 DRENAJE DE AGUAS NEGRAS

Actualmente este servicio no cubre la demanda existente. De 12,502 viviendas de la ciudad, solamente 9,799 poseen un adecuado sistema de drenajes, ya sea mediante tuberías ó fosa séptica.

Según ANDA, en la ciudad existe factibilidad para el desalojo de Aguas Negras, sin ser la topografía ningún limitante para la implementación de este servicio.

Debido a que la topografía no es un limitante para llevar el servicio, las zonas potencialmente urbanizables cuentan con la factibilidad de drenaje de aguas negras.

GRAFICO № 15: COBERTURA DEL SERVICIO DEL DRENAJE DE AGUAS NEGRAS EN SAN MARCOS



DVIVIENDAS QUE TIENEN SERVICIO DE DRENAJE

OVIVIENDAS QUE CARECEN DEL SERVICIO

FUENTE: DEPARTAMENTO DE URBANIZACIONES.ANDA, ABRIL 1999.

3.4.3 DRENAJE DE AGUA LLUVIAS

Las áreas que poseen un adecuado sistema de drenajes de aguas lluvias son las urbanizaciones que poseen una configuración urbana bien definida. La red de drenaje de aguas lluvias cuenta con tragantes, cunetas, pozos que conectan las tuberías hacia las quebradas cercanas.

Las zonas que carecen de un adecuado sistema son las áreas rurales y algunas lotificaciones en las que sus calles son de tierra, que carecen de cordón cuneta, tragante y una red que permita el desalojo de estas aguas (Las áreas abastecidas de la red de drenajes puede verse en el plano de aguas lluvias).

3.4.4 RED ELECTRICA

En la actualidad el servicio de energía eléctrica en la ciudad de San Marcos es, en comparación con los otros servicios básicos (agua potable, alcantarillado, sanitario y drenaje de aguas lluvias) el que más satisface las necesidades de la población, ya que el 98.0% de las viviendas (unas 1,2252 aproximadamente.) se encuentran abastecidas, y únicamente un 2% equivalente a unas 250 viviendas no lo están, o lo están de forma ilegal.

THE THE PARTY OF SPECIAL PROPERTY.

たける 名のいけい 事材

功多以以及於是於官員可以不可於一部

THE STATE OF THE S



1998年 日本の大学院の中央の大学の大学の大学を表示してい

forma espontánea y por su condición no han podido solicitar el abastecimiento del servicio.

Debido a que la gran mayoría del territorio de la ciudad se encuentra abastecido, incluso las áreas rurales, existe factibilidad de llevar el servicio a las áreas potencialmente urbanizables dentro del Municipio.

La Alcaldía de San Marcos actualmente tiene contemplados proyectos de abastecimiento de agua potable, drenajes de aguas negras, aguas lluvias y de iluminación. Estos están previstos a ejecutarse con la mayor brevedad posible, debido a la necesidad manifestada por la población (principalmente de las comunidades marginales) en los cabildos abiertos que se realizan cada dos meses. Instituciones como el Fondo de Inversión Social (FIS), trabajan junto con la Alcaldía en la ejecución de este tipo de proyectos con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas.

3.4.5 RED TELEFONICA

Según datos del V Censo Nacional de población y IV de Vivienda (1992) únicamente el 4.8% de las viviendas gozan del servicio de telefonía, es decir 600 viviendas de un total de 12,502.

El servicio de telefonía pública cubre únicamente las colonias: Urbanización San Marcos, San Antonio No. 2, 3 y 4, Colonia Los Alpes, Colonia Grimaldi, Colonia Montecristo, Colonia San Francisco, Colonia Las Mercedes, Colonia Azucena, Colonia Danilo, Colonia Los Andes, Lotificación Santa Fe, Colonia I O de Octubre, Colonia El Mirador, Colonia El Milagro. (Ver Plano de Servicio Telefónico).

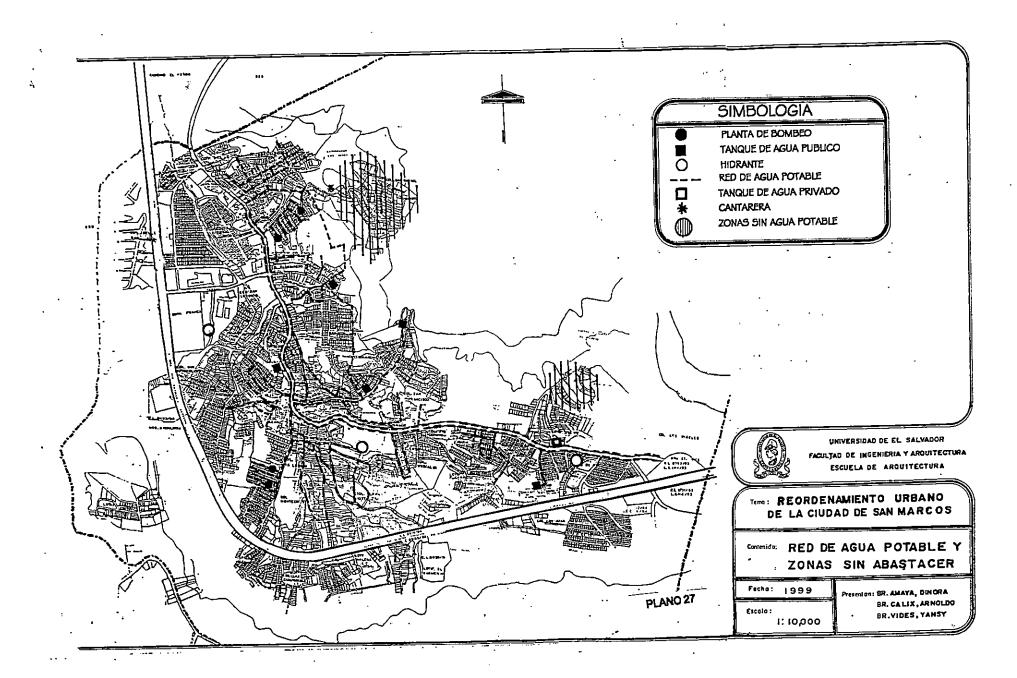
3.4.6 RECOLECCION DE BASURA

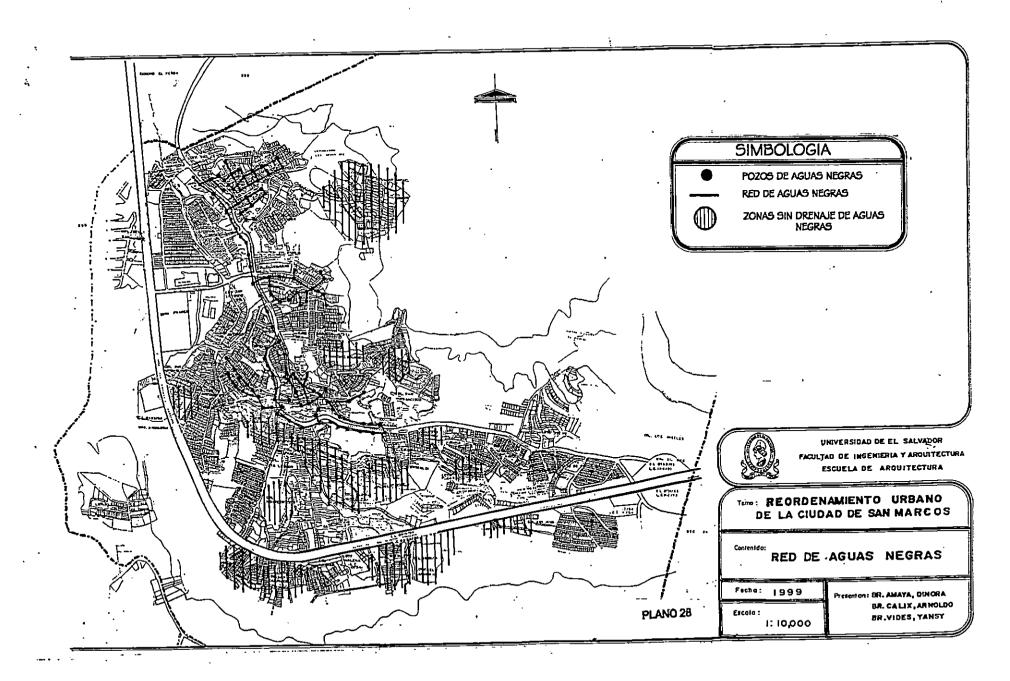
En San Marcos, como en otras ciudades del AMSSA, la escasez de basureros provoca problemas de insalubridad. Un 64% de las colonias (28 urbanizaciones aproximadamente.) no posee contenedores de basura, y únicamente el 36% restante (18 urbanizaciones) posee éste tipo de mobiliario.²⁶

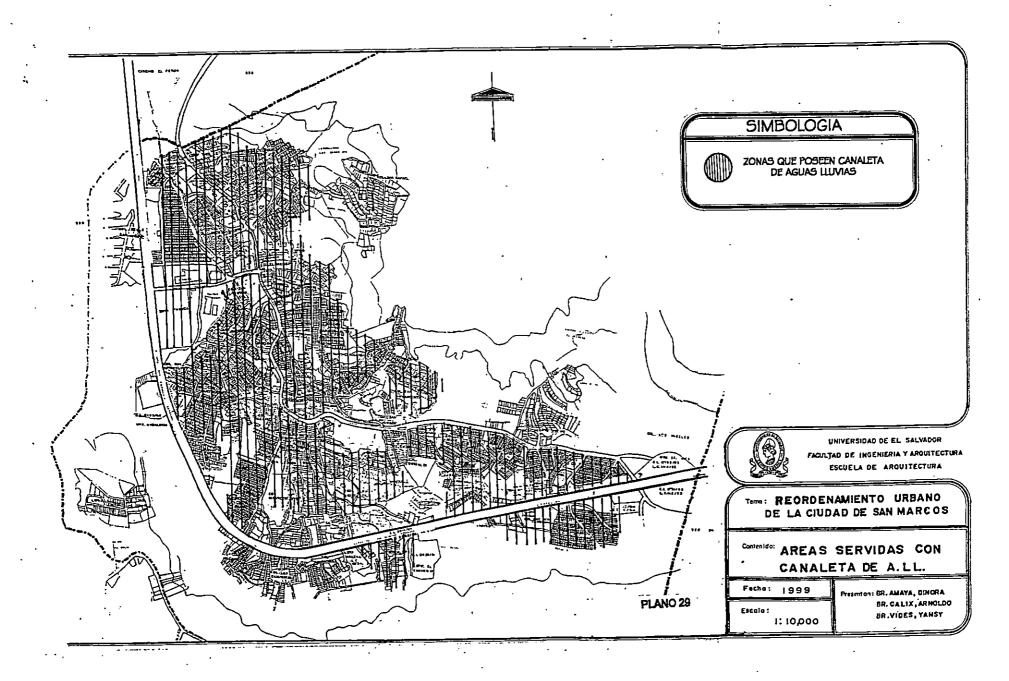
La falta de conciencia ecológica de la población, también contribuye a este problema, ya que los desechos frecuentemente son arrojados a ríos y quebradas. Actualmente en San Marcos no existe un centro de acopio, ya que la basura se lleva directamente al Relleno Sanitario, ubicado en Nejapa.

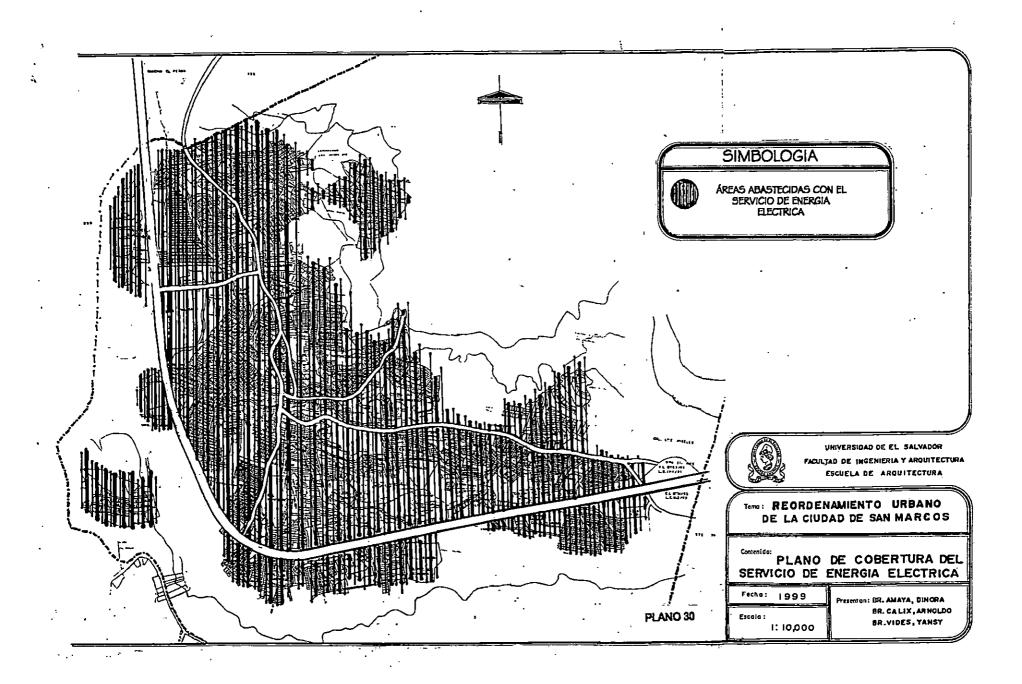
Para lograr la imagen de la ciudad en cuanto a su limpieza, es necesario la implementación de más contenedores y erradicar promontorios de basura que se dan por la falta de éstos.

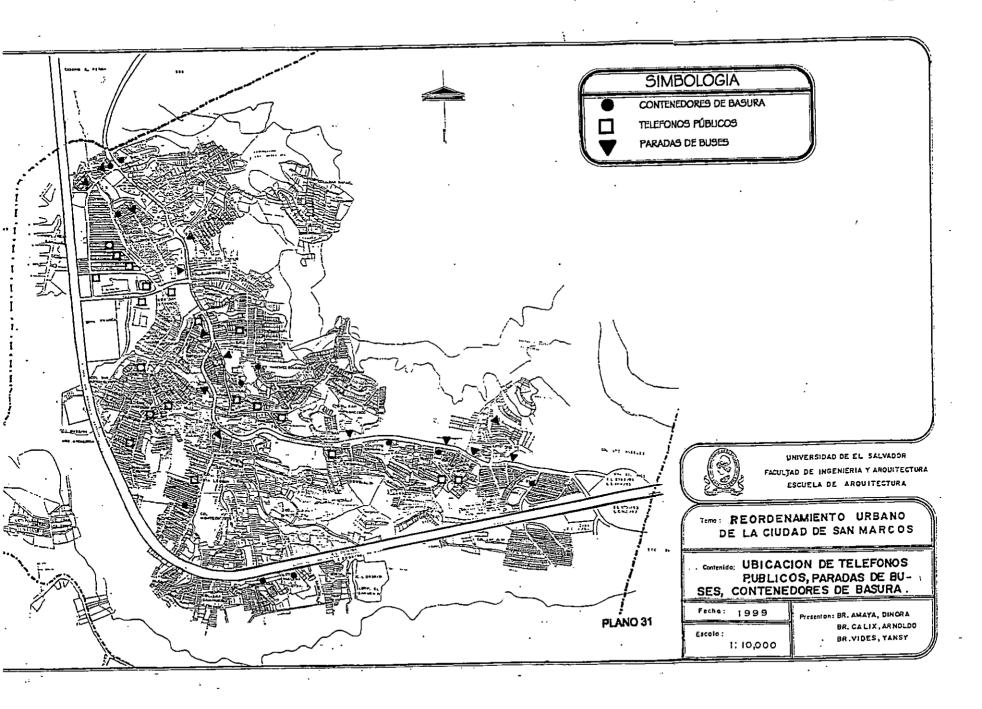
²⁶ DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS Y ACTUALIZACION DE DATOS POR GRUPO DE TESIS.











3.4.7 SISTEMA VIAL

Para evaluar el sistema vial en San Marcos se procedió a investigar la caracterización de las vías del sistema nacional, de acuerdo a lo reglamentado por OPAMSS y PLAMADUR. Estos estudios definen los requerimientos de cada una de acuerdo a su jerarquía (ancho de aceras, arriates, rodaje y zonas de estacionamiento, derecho de vía mínimo, número de carriles, tipo de transporte que debe circular y volumen vehicular permisible). Esta informacón se ordenó en un cuadro que resume todas las características.

El siguiente paso consistió en jerarquizar el sistema vial de San Marcos basándose en la clasificación ya establecida por los reglamentos que definen dos grandes grupos: Vías de Circulación Mayor y Vías de Circulación Menor.

Posteriormente, se procedió a hacer el levantamiento de las características de cada vía principal mediante visitas al lugar. El registro del volumen vehicular se realizó sobre la base de los criterios utilizados por el Viceministerio de Transporte, siendo éstos:

- Las horas de mayor tráfico (de 6:00 a.m. a 7:00 a.m., de 12:00 a.m. a 1:00 p.m., y de 5:00 p.m. a 6:00 p.m.).
- Las vías de mayor circulación vehicular del lugar.
- Las intersecciones más transitadas de San Marcos:

- a. Intersección de las calles: Avenida Colonial, Calle a la Colonia Santa Julia, Avenida 25 de abril, Calle Antigua a Zacatecoluca.
- b. Intersección de las calles: Carretera al Aeropuerto Internacional de Comalapa, calle Principal, Avenida Granada, Calle Principal de la Terminal.

Las características físicas y funcionales de cada vía principal fueron comparadas con los requerimientos reglamentarios que deben cumplir de acuerdo a su jerarquía, de modo que se obtuvieron las deficiencias del sistema vial principal de la ciudad.

El siguiente paso fue identificar los problemas de funcionamiento del sistema vial de San Marcos, para lo cual se evaluaron: sentidos actuales, semaforización en las intersecciones y puntos de congestionamiento.

También dentro del análisis funcional del sistema vial se analizó la Autopista al Aeropuerto Internacional de Comalapa, ya que por su ubicación dentro de la ciudad y por ser una vía expresa que conecta el oriente del país con San Salvador es de suma importancia para el país.

I. CARACTERIZACION DE LAS VIAS EN BASE A REGLAMENTOS

En los siguientes cuadros se presentan las características que, según los reglamentos vigentes, debe cumplir cada una de las vías que conforman la estructura vial de una ciudad.

CUADRO Nº 29

CIRCULACIÓN MAYOR VIA AUTOPISTA CARACT. es la vía que permite el desplazamiento relativamente ininterrumpido de grandes volúmenes de tráfico por DEFINICIÓN medio de carriles separados sin prestar atención al movimiento local. ANCHO DE 2.50 mínmo ACERA ANCHO DE 3.00 de amate lateral, con amate central de ARRIATE vanable ancho 28.80 con zona de retiro RODAJE DERECHO DE 50.00 VIA SECCIÓN DE 3.60 CARRIL NÚMERO DE de 3 a 4 camies en deentido CARRILES TIPO DE Rutas de buses interdepartamentales y urbanos sin TRANSPORTE hacer ninguna parada, vehículos limanos y de QUE CIRCULA Volumen vehicular de 1200-1500 veh/hora/camil SECCIÓN DE LA VIA VARIABLE

CUADRO Nº 30

VIA	CIRCULACIÓN	N MAYOR		
CARACT.	VIA PRIMARIA	VIA SECUNDARIA		
DEFINICIÓN	Distribuye el tráfico vehicular de artenas primarias a otras de menor jerarquía facilitando el tráfico en los centros primarios de la ciudad.	Distribuye el tráfico vehicular de artenas primanas a otras de menor jerarquia facilitando el trafico en los centros primanos de la ciudad.		
ANCHO DE ACERA	2.50 mínimo	2.00minimo		
ANCHO DE ARRIATE	2.50 mínimo	2.50 minimo		
RODAJE .	20.0con de zona de Ret.	vanable		
DERECHO DE VIA	30.0 máximo	30.0 máximo		
SECCIÓN DE CARRIL	3.60	3.00		
NÚMERO DE CARRILES	3 en deentido con de estac.	2 en deentido		
TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	liviano, de carga, transporte colectivo siempre que existan bahías para los buses	liviano, de carga, transporte colectivo, siempre que existan bahias para los buses		
SECCIÓN DE LA VIA	volumen vehicular de 500-800veh/hor/carni	volumen vehicular de 400-500veh/hor/camil		

FUENTE: PLAMADUR. "Jerangus Visi"
UNEAMIENTOS DE DISEÑO
URBANO, Jan Bazant
REGLAMENTO DE OPAMSS

CUADRO Nº 31

VIA	CIRCULACIÓN	N MENOR		
CARACT.	COLECTORA	LOCAL		
DEFINICIÓN	Recoge y distribuye el tráfico de vías primarias ó secundarias hacia vías locales, son las vías principales de un distrito ó urbanización	Conectan las vías colectoras ó secundanas a los precios baldios permitiendo a su vez el acceso directo a las propiedades		
ANCHO DE ACERA	1.50	1.50		
ANCHO DE ARRIATE	5.25	J.50		
RODAJE	13.00	11.∞		
. DERECHO DE VIA	26,50 máximo	· 17.00 máximo		
SECCIÓN DE CARRIL	3.00	3.00		
NÚMERO DE CARRILES	2 carnles en d'sentido	2 en disentido		
TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	pueden circular buses con paradas demarcadas en el área de estacionamiento y vehículos livianos	liviano		
SECCIÓN DE LA VIA	volumen vehicular de 320-255veh/hor/carni	volumen vehicular de 220-270veh/hor/caml		

FUENTE: UNEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO, Jan Bazant REGLAMENTO DE OPAMSS PLAMADUR

CUADRO Nº 32

VIA	CIRCULACIÓN MENOR					
CARACT.	VECINAL	RESIDENCIAL				
DEFINICIÓN						
ANCHO DE ACERA	. 1.50	1.50				
ANCHO DE ARRIATE	J .50	1.50				
, RODAJE	9.00_	გ.50				
DERECHO DE VIA	15.00	13.50				
SECCIÓN DE CARRIL	3.00	3.00				
NÚMERO DE CARRILES	I caml en cisent y I caml : estacionamiento	idem				
TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	livano	liviano				
SECCIÓN DE LA VIA	volumen vehicular de 176-220veh/hor/caml	volumen vehicular de 167-208velv/hor/caml				

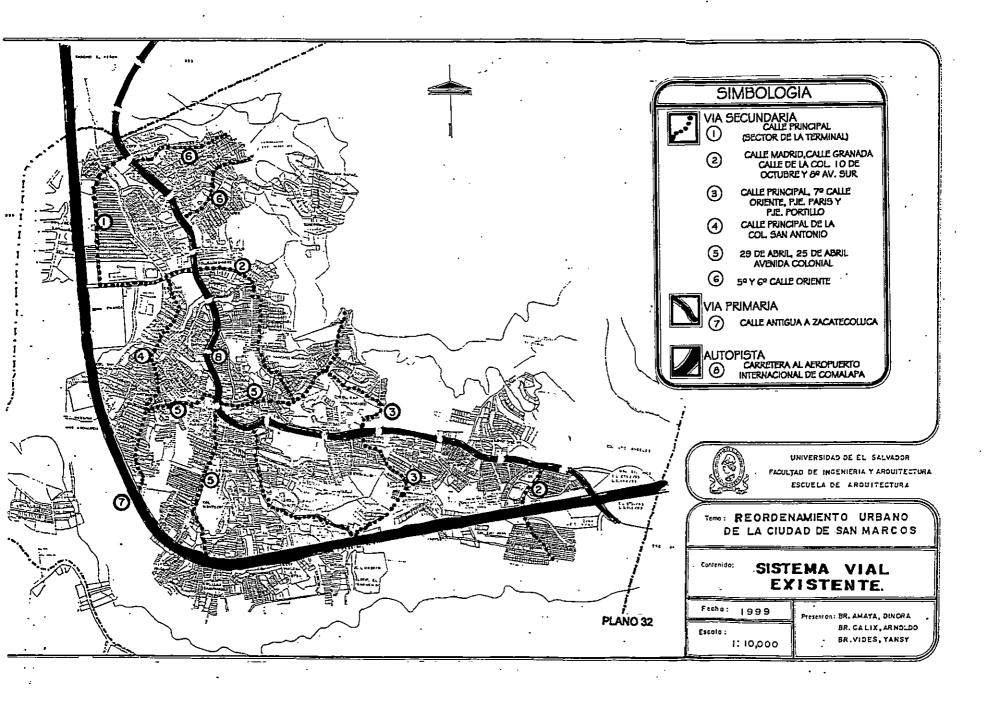
FUENTE: REGLAMENTO DE OPAMSS 2 JERARQUIZACION Y CARACTERIZACION DEL SISTEMA VIAL PRINCIPAL DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS

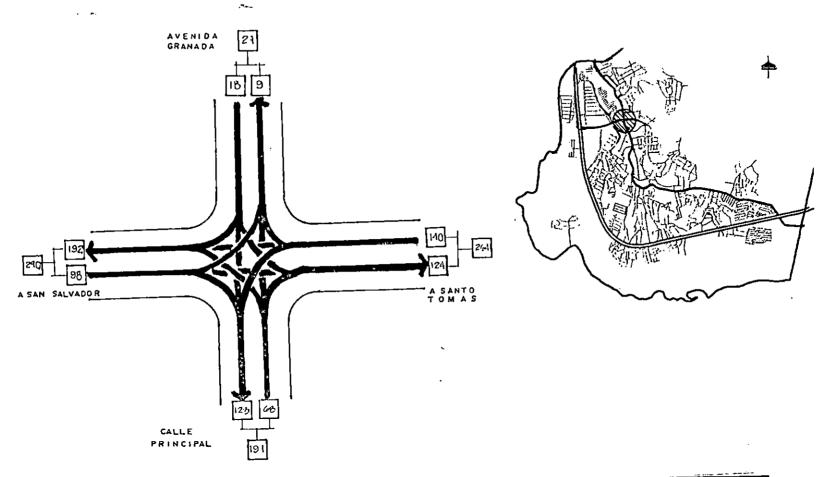
La Jerarquía del Sistema Vial que se utilizará en el trabajo será la establecida por la OPAMSS, la cual se puede apreciar en el plano N^232 .

Para identificar las características de cada una de las vías que conforman el sistema vial principal de la ciudad, se realizó una visita al sitio donde se levantaron las siguientes variables:

- Flujo vehicular en las intersecciones principales
- Derechos de vía
- Sentido de calles
- Número de carriles
- Tipo de transporte que circula
- Tipo y estado del revestimiento.

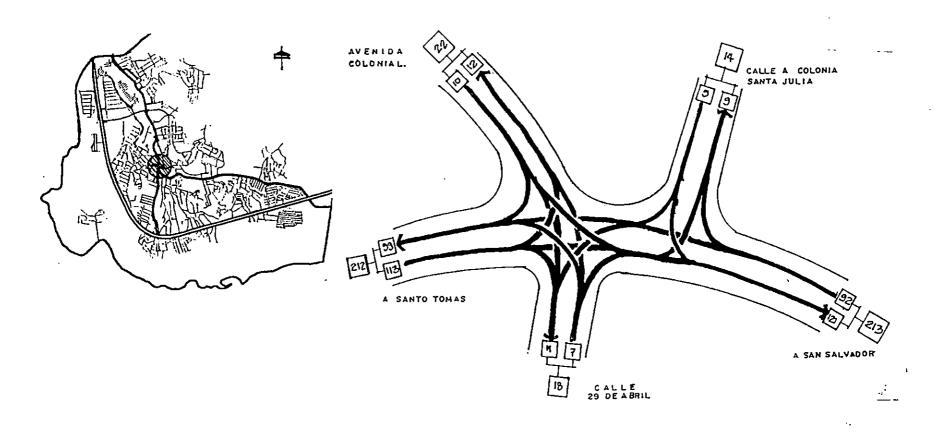
En los cuadros siguientes se resumen las características de las vías principales de la ciudad.





WELLES DE LAC CALLES	HORA DE MÁS	VOLUMEN	VEHICULAR	DE LA CALLE
NOMBRE DE LAS CALLES	TRAFICO	LIVIANO	CARGA	COLECTIVO
CALLE A SANTO TOMAS	7:00 a.m-8:00 a.m	93 VEH.	2 VEH.	31 VEH.
CALLE A SAN SALVADOR	7:00 a.m-8:00 a.m	144 VEM.	2 VEH.	46 VEH.
CALLE PRINCIPAL AV. GRANADA	7:00 a.m-8:00 a.m	25 VEH.		I
CALLE PRINCIPAL (TERMINAL)	7:00 a.m-8:00 a.m	148 VEH.	33 VEH.	IO VEH.

ESQUEMA 2



·	HORA DE	VOLUMEN	VEHICULAR	DE LA CALLE
NOMBRE DE LAS CALLES	MÁS TRAFICO	LIVIANO	CARGA	COLECTIVO
CALLE A SANTO TOMAS	7:00 a.m-8:00 a.m	300 VEH.	36 VEH.	148 VEH.
CALLE A SAN SALVADOR	7:00 a.m-8:00 a.m	220 VEH.	32 VEH.	144 VEH.
AVENIDA COLONIAL	7:00 a.m-8:00 a.m	76 VEH.	8 VEH.	4 VEH.
CALLE 29 DE ABRIL	7:00 a.m-8:00 a.m	76 VEH.		
CALLE A COL, SANTA JULIA	7:00 a.m-8:00 a.m	70 VEH.	<u> </u>	<u> </u>

ESQUEMA 3

CUADRO № 33

·	SECCIÓN TRANSVERSAL	SENTIDO DE CALLES	NÚMERO DE CARRILES	TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	VOLUMEN VEHICULAR	REVESTIMIENTO Y ESTADO ACTUAL DE LA VÍA
CALLE PRINCIPAL (CENTRO URBANO)	VÍA SECUNDARIA ACERA ARRATE ROCAR ARRATE ACERA 15.00 16.00	ı	2	LIVIANO	19 I veh/ hor/cami	El revestimiento de la calle es de pavimento el cual debido a que círcula transporte de carga el estado actual del material de la calle no es muy buena. A pesar de ser un solo sentido posee gran tráfico vehicular. Presenta invación de algunas aceras a causa de las ventas ambulantes.
AVENIDA GRANADA &AV.SUR CALLE MADRID CALLE DE LA COL. 10 DE OCTUBRE	ACERA ARRATE RODALE ARRATE ACERA 1.50 1.50 9.00 1.50 1.50	DOBLE	2	LIVIANO PESADO COLECTIVO	1.50	El tramo de la calle que conecta la colonia IO de octubre por medio de un tunel que actualmente no se ocupa debido al mal estado en que esta, convirtiendose en un punto de asalto.

CUADRO № 34

NOMBRE DE LA CALLE	SECCIÓN TRANSVERSAL	SENTIDO DE CALLES	NÚMERO DE CARRILES	TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	VOLUMEN VEHICULAR	REVESTIMIENTO Y ESTADO ACTUAL DE LA VÍA
7º CALLE ORIENTE CALLE PRINCIPAL PJE. PARIS PJE.PORTILLO	2.00 9.00 2.00	DOBLE	2 EN CADA SENTIDO	ШVIANO	19 I velv hor/cami	Una parte de la calle esta pavimentada y otra es adoquinada. Sus condiciones actuales se encuentran un poco deterioradas
CALLE PRINCIPAL DE LA COLONIA SAN ANTONIO	ACCEA ARTEATE RODALE ARTEATE ACCEA 1.50 1.00 7.00 1.50	DOBLE	2	LIVIANO	88 veh/ hor/carr	Se encuentra pavimentada, su ancho es reducido, su acceso esta en mal estado

CUADRO № 35

NOMBRE DE LA CALLE	SECCIÓN TRANSVERSAL	SENTIDO DE CALLES	NÚMERO DE CARRILES	TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	VOLUMEN VEHICULAR	REVESTIMIENTO Y ESTADO ACTUAL DE LA VÍA
CALLE 29 DE ABRIL AVENIDA COLONIAL CALLE 25 DE ABRIL	ACSSA RODAIE ACSSA E.CO 7.00 2.00	DOBLE	2 EN CADA SENTIDO	LIVIANO	76veh/ hor/carnl	Todas las calles están pavimentadas. La calle 25 de abril fúe de las primeras en existir en la ciudad, actualmente se encuentra detenorada incluyendo sus aceras. La Avenida Colonial posee una pendiente muy pronunciada dificultando el acceso por esta .
4º y 5º CALLE ORIENTE	ACSNA RODANE ACSNA 1.50 7.00 1.50	DOBLE	2	LIVIANO		Ambas calles estan pavimentadas, las dos llegan a un punto de tope, donde pueden seguir prolongándose ambas calles

CUADRO № 36

NOMBRE DE LA CALLE	SECCIÓN TRANSVERSAL	SENTIDO DE CALLES	NÚMERO DE CARRILES	TIPO DE TRANSPORTE QUE CIRCULA	VOLUMEN VEHICULAR	REVESTIMIENTO Y ESTADO ACTUAL DE LA VÍA
AUTOPISTA AL AEROPUERTO DE COMALAPA	ACEVA ARRIATE ROME AC ROME ARRIATE ACEVA 2.00 2.00 7.50 4.00 7.50 2.00 2.00 DESCRICTO DE VA QUE INQUITE ZONA DE RETIRO LA ZONA DE RETIRO DE ESTA CALLE ES DE 16 MTS. LA CUAL ACTUALMENTE A SIDO IMBADIDA EN ALGUNOS TRAMOS POR EL DESARROLLO HABITACIONAL.	DOBLE	3 EN C/ SENTIDO	TODO TIPO DE VEHICULOS		El revestimiento es de pavimento el cual se encuentra en buen estado. La calle en algunos tramos carece de zonas de retiro. No existen aceras en algunos tramos lo que se convierte en un factor de inseguridad para los peatones.
CALLE ANTIGUA A ZACATECOLUCA	ACSIA ACSIA RODAE ACSIA ACSIA 2.00 2.00 14.00 2.00 2.00 DORECHO DE VA: ESTA CALLE CARECE DE ZONAS DE RETIRO DE LAS CUALES FÚE PROVISTA PARA FUTURAS AMPLIACIONES.	DOBLE	2 EN C/ SENTIDO	TODO TIPO DE VEHICULOS	1,035veh/ hor/carnl	Su revestimiento es de pavimento el cual se encuentra deteriorado debido a que es de las vías de mayor volumen vehicular en la ciudad por la cual circula todo tipo de transporte. Las aceras son reducidas y arriates no tiene en la mayoría de la calle, también hay tramos que carecen de aceras.

3. COMPARACIÓN ENTRE LAS CARACTERISTICAS QUE POSEE CADA VIA PRINCIPAL DE LA CIUDAD Y Y LOS REQUISITOS MINIMOS QUE DEBE CUMPLIR SEGUN REGLAMENTOS.(OPAMSS, PLAMADUR) CUADRO № 37

JERARQUIA: ARTERIA SECUNDARIA			1. CALLE PRINCIPAL (de La Terminal del Sur)		
			VER PLANO Nº 32		
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTO	CONCLUSIONES		
VOLUMEN VEHICULAR		400-500VEH/HOR/CARR.	DEBIDO A QUE ESTÁ VIA SIRVE PARA ACCESAR AL CENTRO URBANO. DE SAN		
ANCHO DE ACERA	2.0MT	2.00	MARCOS, SU JERAQUÍA DE SECUNDARÍA ES LA ADECUADA POR RECOGER		
ANCHO DE ARRIATE	1.50MT	2.50	EL TRÁFICO DE UNA VIA PRIMARÍA. A PESAR DE NO CUMPLIR CON LO RE-		
RODAJE Y ESTACION.	9.00MT	18.00	GLAMENTADO EN CUANTO A SUS DIMENSIONES, POR SER DE MUCHO TRA-		
DERECHO DE VIA	16.00MT	30.00MAXIMO	FICO VEHICULAR DEBE MANTENERSE SU JERARQUÍA.		
TIPO DE TRANSPORTE	LIVIAN.CARG.BUS	LIVIANO,CARGA,BUS	<u></u>		
No DE CARRILES	2	2 CARRILES EN C/SENTI.			

CUADRO № 38

CUADRO Nº 30			
JERARQUIA: ARTERIA SECUNDARIA			2.CALLE DE LA COLONIA 10 DE OCTUBRE, CALLE
	COMI	PARACIÓN	GRANADA, CALLE MADRID Y 80 AVENIDA SUR.
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTADO	CONCLUSIONES
VOLUMEN VEHICULAR		320-255VEH/HOR/CARR.	ESTAS VIAS RECOGEN EL TRAFICO DE LA CALLE A ZACATECOLUCA(PRIMARIA), Y LO
ANCHO DE ACERA	1.5 MT	2.00	DISTRIBUYEN A OTROS PUNTOS DE LA CIUDAD. SUS CARACTERISTICAS ACTUALES NO
ANCHO DE ARRIATE	1.5 MT	2.50	CUMPLEN CON LO MINIMO REGLAMENTADO PARA SER CONSIDERADAS VIAS SECUN-
RODAJE Y ESTACION.	9.00	18.00	DARIAS, MAS BIEN SUS CARACTERISTICAS SE APEGAN MAS A LAS DE LAS VIAS CO-
DERECHO DE VIA	15.00	30.00MAXIMO	LECTORAS.
TIPO DE TRANSPORTE	LIVIANO	LIVIANO,CARGA,BUS	
No DE CARRILES	I PARA C/SENTIDO	2 CARRILES EN C/SENTI.	

3. COMPARACIÓN ENTRE LAS CARACTERISTICAS QUE POSEE CADA VIA PRINCIPAL DE LA CIUDAD Y Y LOS REQUISITOS MINIMOS QUE DEBE CUMPLIR SEGUN REGLAMENTOS. (OPAMSS, PLAMADUR) CUADRO Nº39

JERARQUIA: ARTERIA SECUNDARIA			3.CALLE PRINCIPAL, PJE. PARÍS, 70 CALLE ORIENTE		
	COMPARACIÓN		PJE. PORTILLO. ver plano Nº 32		
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTADO	CONCLUSIONES		
VOLUMEN VEHICULAR		320-255VEH/HOR/CARR.	ESTAS VIAS AUNQUE JERARQUIZADAS COMO SECUNDARIAS (OPAMSS). POR LO		
ANCHO DE ACERA	2.00	2.00	OBSERVADOEN LA VISITA AL LUGAR NO REUNE LAS CONDISIONES PARA SER CONS		
ANCHO DE ARRIATE	1.50	2.50	DERADAS COMO TAL.POR NO CUMPLIR CON LAS DIMENSIONES MINIMAS REQUERIDAS		
RODAJE Y ESTACIONA.	9.00	18.00	ACERCANDOSE MAS BIEN A LAS CARACTERISTICAS DE LAS VIAS COLECTORAS.		
DERECHO DE VÍA	16.00	30.00MAXIMO			
TIPO DE TRANSPORTE	LIVIAN.CARG.BUS	LIVIANO,CARGA,BUS			
No DE CARRILES	1 EN C/SENTIDO	2 CARRILES EN CISENTI.			

CUADRO № 40

JERARQUIA: ARTERIA SECUNDARIA		4.	CALLE	PRINCIPAL	DE	LA	COLONIA	SAN	
	COMPA	ARACIÓN	ANT	ONIO.	ver plano Nº	32	,		
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTADO			CONCLUSIONES				
VOLUMEN VEHICULAR	88VEH/HOR/CARR	320-255VEH/HOR/CARR	ESTA	VIA NO CUMI	PLE CON LO REGLAM	IENTADO	EN CUAN	NO A SU DERECH	O DE VIA
ANCHO DE ACERA	1.50	2.00	1		ceso directo a la				
ANCHO DE ARRIATE	1.50	2.50			EBIDO A QUE NO ES				
RODAJE Y ESTACIONA.	9.00	18.00	7		AL) SE INCORPORE D				
DERECHO DE VÍA	15.00	30.00MAXIMO			COMALAPA), SUS				
TIPO DE TRANSPORTE	LIVIANO	LIVIANO, CARGA, BUS	ł		VIA COLECTORA.				- CANTIFUL
No DE CARRILES	I EN CADA SENTIDO	2 CARRILES EN CISENTI.	Ì		, _ , , .				

3. COMPARACIÓN ENTRE LAS CARACTERISTICAS QUE POSEE CADA VIA PRINCIPAL DE LA CIUDAD Y Y LOS REQUISITOS MINIMOS QUE DEBE CUMPLIR SEGUN REGLAMENTOS. (OPAMSS, PLAMADUR) CUADRO Nº 4 I

JERARQUIA: ARTERIA SECUNDARIA			5.CALLE DE LA COLONIA STA. JULIA,CALLE 29 DE			
CON		RACIÓN	ABRIL Y AVENIDA COLONIAL. ver plano Nº 32			
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTADO	CONCLUSIONES			
VOLUMEN VEHICULAR	I G VEH/HOR/CARRIL	320-255VEH/HOR/CARR	LAS TRES VIAS SON IMPORTANTES PARA LAS COLONIAS DEL SECTOR QUE LAS CON-			
ANCHO DE ÁCERA	2.00	2.00	TIENE DEBIDO A QUE DISTRIBUYEN EL TRAFICO PROVENIENTE DE LA CALLE ANTIGUA A			
ANCHO DE ARRIATE	NO TIENE	2.50	ZACATECOLUCA. CONSIDERADA SECUNDARIA A PESAR DE QUE SUS CARACTERISTICAS			
RODAJE Y ESTACIONA.	7.00	18.00	SE APEGAN MÁS A LAS DE LAS VIAS COLECTORAS.			
DERECHO DE VÍA	11.00	30.00MAXIMO	LA AVENIDA COLONIAL TIENE ACCESO DIRECTO A LA AUTOPISTA COMALAPA SIENDO			
TIPO DE TRANSPORTE	LIVIANO	LIVIANO,CARGA,BUS	UN PROBLEMA FUNCIONAL A TOMAR EN CUENTA EN LA PROPUESTA.			
No DE CARRILES	I EN C/SENTIDO	2 CARRILES EN C/SENTI.	<u> </u>			

CUADRO № 42

JERARQUIA: ARTERIA SECUNDARIA			6. 5a CALLE ORIENTE Y 6a CALLE ORIENTE
COMPARACIÓN		RACIÓN	ver plano Nº 32
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTO	CONCLUSION
VOLUMEN VEHICULAR		320-255VEH/HOR/CARR.	ESTAS VÍAS NO CUMPLEN CON LO REGLAMENTADO EN CUANTO A DIMEN-
ANCHO DE ACERA	1.50	2.00	SIONES MINIMAS PARA SER CONSIDERADAS COMO SECUNDARIAS, APEGANDOSE
ANCHO DE ARRIATE	NO TIENE	2.50	SUS CARACTERISTICAS A LAS DE LAS VIAS COLECTORAS.
RODAJE Y ESTACIONA.	7.00	18.00	PARA PODER CONECTAR A MÁS PUNTOS DE LA CIUDAD PODRIA CONSIDERARSE LA
DERCHO DE VÍA	10.00	30.00MAXIMO	CONEXIÓN DE AMBAS ARTERIAS EN LA PROPUESTA.
TIPO DE TRANSPORTE	LIVIANO	LIVIANO,CARGA,BUS	
No DE CARRILES	I PARA C/SENTIDO	2 CARRILES EN C/SENTI.	,

3. COMPARACIÓN ENTRE LAS CARACTERISTICAS QUE POSEE CADA VIA PRINCIPAL DE LA CIUDAD Y Y LOS REQUISITOS MINIMOS QUE DEBE CUMPLIR SEGUN REGLAMENTOS.(OPAMSS, PLAMADUR) CUADRO Nº 43

JERARQUÍA : AUTOPISTA		T A	7. CARRETERA AL AEROPUERTO INTERNACIONAL		
COMPARACIÓN		CIÓN	DE COMALAPA. ver plano Nº 32		
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTADO	CONCLUSIONES		
VOLUMEN VEHICULAR		500-800VH/HOR/CARR.	LA AUTOPISTA DE COMALAPA ES UNA VIA RAPIDA QUE CONECTA OTROS		
ANCHO DE ACERA	2.00	2.50MIN.	SECTORES DEL INTERIOR DEL PAÍS CON SAN SALVADOR. DEBIDO AL CRECI-		
ANCHO DE ARRIATE	2.00	3.00MIN.	MIENTO QUE LA CIUDAD A TENIDO SE ESTAN LOTIFICANDO LAS AREAS DE RETIRO		
RODAJE Y ESTACIONA.	21.60	28.80	QUE LE PERTENECEN A LA CARRETERA POR LO QUE ES NECESARIO EVALUAR LA NE-		
DERCHO DE V,IA	32.60	50.00MIN.	CESIDAD DE PASARELAS PARA EL PEATON PARA QUE PUEDA TENER ACCESO AL		
TIPO DE TRANSPORTE	DE TODO TIPO	DE TODO TIPO	OTRO SECTOR DE LA CIUDAD, TAMBIEN SE TIENE QUE CONTEMPLAR EN LA		
No DE CARRILES	3 CAR. EN C/SENT.	3 CAR.EN C/SENTIDO	PROPUESTA SOLUCIONES AL ACCESO DIRECTO A VIAS DE MENOR CIRCULACIÓN A		
ARRIATE CENTRAL	4.00	DE ACUERDO A OPAMSS	LA AUTOPISTA.		

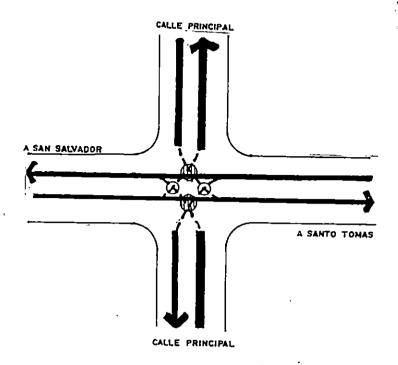
CUADRO Nº 44

JERARQUIA: ARTERIA PRIMARIA			8. CALLE ANTIGUA A ZACATECOLUCA
	COMPAR	ACIÓN	ver plano Nª 32
CARACTERISTICAS	ACTUAL	REGLAMENTO	CONCLUSIONES
VOLUMEN VEHICULAR	I 039VEH/HOR/CA	500-800VEH/HOR/CARR	ESTA VIA ES UNA DE LASQUE MOVILIZA MÁS VOLUMEN VEHICULAR, INCLUYENDO
ANCHO DE ACERA	2.00	2.50MIN.	TRANSPORTE COLECTIVO. PASA A LO LARGO DE TODA LA CIUDAD Y DISTRIBUYE EL
ANCHO DE ARRIATE	2.00	3.00	TRAFICO A OTRAS DE MENOR JERARQUIA.
RODĄJE Y ESTACIONA.	14.00	23.00	SU DERECHO DE VIA ES INSUFICIENTE, ADEMAS DE NO POSEER BAHIAS PARA LOS
DERECHO DE VÍA	22.00	42.00 MINIMO	AUTOBUSES, CARECE DE ACERAS EN ALGUNOS TRAMOS DE LA CALLE Y POSEE
TIPO DE TRANSPORTE	TODO TIPO	TODO TIPO	POCAS ZONAS DE RETIRO POR LO QUE ES DIFICIL PENSAR EN POSIBLES AMPLIA-
No DE CARRILES	2 CAR EN C/SENT,	3 CAR EN C/SENT.	CIONES.

3. ANALISIS FUNCIONAL DE LOS PUNTOS CONFLICTIVOS DE LA RED VIAL

Análisis de La Intersección Número Uno

Debido al doble sentido de las vías que se interceptan, se generan cruces a la izquierda, los cuales no son óptimos por interrumpir la fluidez del tráfico. Esto obliga a utilizar semáforos para ordenar el movimiento. A pesar de la existencia de éstos, es evidente el desorden vehicular que impera. Debido a ello, se recomienda evitar en lo posible los giros a la izquierda, creando elementos ordenadores del tráfico, como redondeles, islas, etc., los cuales serán evaluados y propuestos en la siguiente etapa del trabajo, junto con posibles cambios en el sentido de las calles de menor circulación que ahí convergen.



→

DIRECCION DEL FLUJO VEHICULAR DIRECTO GIROS HACIA LA IZQUIERDA



PUNTOS DE CONFLICTO ENTRE LOS QUE CRUZAN

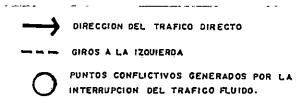


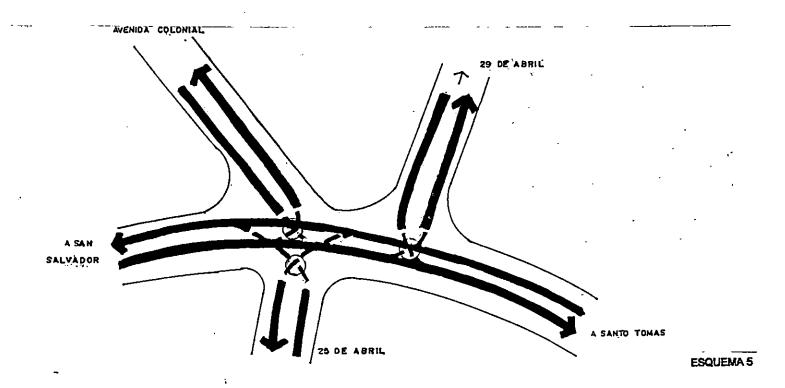
PUNTOS CONFLICTIVOS GENERADOS POR LA Interrupcion del trafico directo

ESQUEMA 4

Análisis de La Intersección Número Dos

Como se aprecia en el esquema nº 5, esta intersección es de mayor complejidad que la anterior, ya que el cruce está conformado por un mayor número de vías, todas de doble sentido, lo que produce giros a la izquierda y la interrupción, por tanto, de la fluidez del tráfico vehicular. Se suma a esto la falta de semáforos; por ello son válidas las recomendaciones dadas en el caso anterior.





5. ANALISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE LA AUTOPISTA CON RESPECTO A LA CIUDAD.

Como se menciona en el apartado 2.2 de la valorización histórica, que comenta la evolución urbana de la ciudad, a lo largo de la Autopista hacia el Aeropuerto Internacional de Comalapa, existen, además del intercambio de Los Planes de Renderos (que según PLAMATRANS se modificará en un futuro a un costo de 35 millones, incluyendo diseño, construcción, supervisión y derecho de vía²⁷), otros accesos bien definidos hacia ciudades como Oloculta y Santo Tomás, resueltos también como intercambios; (ver esquema nº---) mas no existe una adecuada forma de accesar desde la autopista hacia la ciudad de San Marcos, olvidando que su potencial crecimiento lo demandaría.

Debido a esto, actualmente la necesidad de incorporación hacia la autopista, demanda soluciones que aseguren la comunicación adecuada entre ésta y el sistema vial primario de la ciudad, situación que deberá ser resuelta en la etapa siguiente del trabajo, con un adecuado análisis del funcionamiento del sistema.

6. CONCLUSIÓN

A nivel general, el sistema vial de la ciudad de San Marcos presenta varias deficiencias. Una de ellas es la carencia de nomenclatura en las calles, que se manifiesta en la repetición o ausencia de los nombres en las vías.

La seguridad del peatón es importante en todo sistema vial. En San Marcos existe solamente una pasarela para las personas, que se ubica sobre la Carretera hacia el aeropuerto internacional de Comalapa, próxima a la Terminal de buses del Sur. En este punto el tráfico vehicular es mayor y representa un peligro para las personas.

Otra vía de mayor tráfico vehicular es la calle antigua a Zacatecoluca, cuyas aceras no cumplen con las dimensiones mínimas requeridas.

La señalización y semaforización en la ciudad también son deficientes, generando desorientación y desorden en el tráfico. Así también, no existen bahías que permiten a los autobuses hacer paradas sin obstaculizar el tráfico en la Calle Antigua a Zacatecoluca. La falta de zonas de retiro en ésta dificulta la proyección de los sitios de parada. Las bahías podrían constituir una alternativa de solución.

Debido al crecimiento poblacional muchas vías que antes eran de un solo sentido, han tenido que

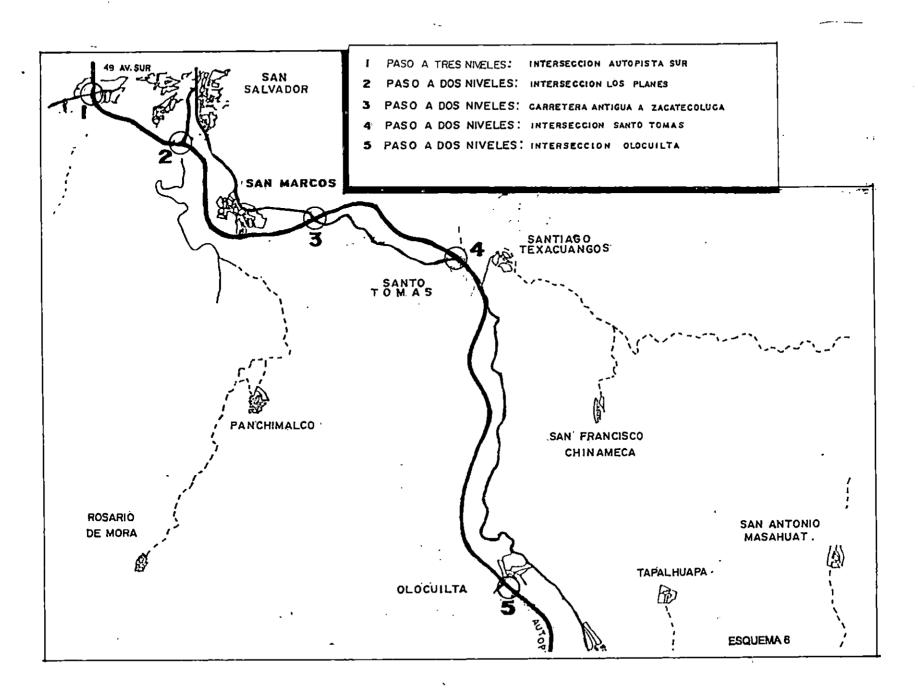
²⁷ COSTOS DE CONSTRUCCION DE PROYECTOS PARA EL PLAN MAESTRO DEL AMSS SEGÚN COMPONENTES.. INSTITUTO ISRAELI TAHAL, PAG. 4-33. (PROYECTO DE AMPLIACION DE 1 A 3 CARRILES EN UNA LONGITUD DE 0.75 KM).

habilitarse para doble sentido y así lograr satisfacer la demanda vehicular. También existen muchas calles que han sido creadas de forma espontánea producto de una necesidad inmediata, las cuales no tienen retorno, esto es consecuencia de una falta de planificación.

La imposibilidad de accesar directamente a la autopista al Aeropuerto Internacional, también se constituye como uno de los más grandes problemas que el sistema vial de la ciudad posee.

Estos problemas son consecuencia de la falta de intervención de las instituciones encargadas de hacer cumplir las legislaciones existentes.

Las propuestas deberán de considerar cada una de las observaciones acerca del sistema vial para que en el futuro, se puedan prever los problemas que el sistema actual enfrenta.



CONCLUSIONES (DIAGNOSTICO)

CONCLUSIÓN DEL ANÁLISIS DE SITIO

La ciudad de San Marcos cuenta con poco terreno urbanizable, ya que el crecimiento urbano del lugar ha llegado hasta los bordes naturales que posee (Cerro San Jacinto y Loma Larga). A esto se une la topografía accidentada y pendientes pronunciadas que originan zonas de riesgo y derrumbes, que imposibilitan la expansión.

El crecimiento desmedido ha producido un deterioro en los recursos. tales como deforestación. la contaminación de ríos y quebradas. que disminuyen las condiciones óptimas del clima y hábitat de las especies que viven en el sitio. Por otro lado, San Marcos carece de elementos urbanos tales como plazas, monumentos o parques que permitan mejorar la imagen de la ciudad y una mejor orientación de los transeúntes. Se agrega a esto la ausencia de una definición oficial del Centro Histórico, que debido al crecimiento urbano que ha tenido el lugar, ha ido perdiendo valor tanto para las instituciones encargadas de velar por el patrimonio Histórico como para la población del lugar.

CONCLUSIÓN DEL ANÁLISIS DEL USO DE SUELO

Después del análisis realizado se determinó que la vocación del suelo predominante de la ciudad es la habitación de alta densidad. La industria corresponde al segundo uso más frecuente, pero en los planes futuros se propondrá su ubicación - como lo recomienda PLAMADUR (Plan Maestro del Desarrollo Urbano del Area Metropolitana de San Salvador) - en el municipio de Antiguo Cuscatlán. Actualmente San Marcos ya no cuenta con suficientes zonas de expansión.

CONCLUSIÓN FINAL DEL ANALISIS DE EQUIPAMIENTO.

La población del lugar se ve afectada por la carencia de áreas recreativas bien diseñadas como parques, así como la falta de servicios administrativos tales como: sucursales de correo, puestos de Policía. Por otro lado existe una insuficiencia de las instalaciones del mercado y cementerio, en cuanto a sus condiciones físicas y dimensiones para satisfacer la demanda de la población local.

En cuanto a la terminal de autobuses del sur, se identificó un problema de funcionamiento de sus instalaciones, específicamente en el hecho de que el terreno en la cual se ubica no es suficiente para todas las actividades y espacios que demanda una terminal.

• CONCLUSIÓN FINAL DEL ANALISIS DE LA INFRAESTRUCTURA.

La cobertura del servicio de energía eléctrica, telefonía, agua potable, drenajes sanitarios y aguas lluvias presentan deficiencias, debido a la falta de planificación de las urbanizaciones, a pesar de existir factibilidad de servicios.

En los últimos años con el crecimiento de la ciudad se ha incrementado el tráfico vehicular, por lo que el sistema vial presenta una serie de problemas que van desde la falta de señalización y nomenclatura hasta el incumplimiento en los derechos de vía reglamentados para las calles de mayor jerarquía del lugar. Existen problemas de funcionamiento debido a los giros a la izquierda, el doble sentido en la mayoría de las calles, la incorporación del tráfico vehicular de una vía de menor circulación a una de tipo Expresa (Autopista hacia el aeropuerto internacional de Comalapa) y la existencia de calles sin retorno. Para poder evitar que en los subsistemas de la ciudad se sigan dando más problemas, es necesaria la formulación de un plan que permita regular el desarrollo de las zonas que faltan por expandirse y controlar adecuadamente las existentes.

DIAGNOSTICO-PRONOSTICO

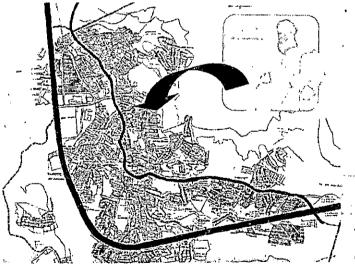
El actual desorden urbano de la ciudad de San Marcos detectado en el análisis efectuado en esta primera etapa del trabajo es producto del crecimiento desordenado que se ha venido dando sin contar con ningún plan que regule el funcionamiento de los subsistemas que la conforman, (Usos de Suelo, Equipamiento, Infraestructura y Sistema Vial).

De continuar como hasta hoy, se generarán en un futuro, problemas que agravarán la situación de la ciudad. Los nuevos asentamientos podrían invadir las zonas declaradas como de máxima protección, situación que iría en detrimento de los recursos hídricos y forestales de la zona, además de aumentar las probabilidades de un incremento en las temperaturas de la ciudad y de una crisis en el abastecimiento de agua potable.

Sin una planificación de los usos de suelo, probablemente se afectaría el buen funcionamiento de las actividades que en la ciudad se realizan y al no suplir el déficit del equipamiento social, se generaría incomodidad en la población, ya que se obligaría a los ciudadanos a recorrer mayores distancias para obtener los servicios que necesitan.

Así mismo, de no solventarse los problemas en el sistema de movilidad, estos se agudizarían, al aumentar el número de vehículos en la ciudad. En cuanto a la infraestructura, es preciso dotar a los nuevos asentamientos y de ser posible también a los que actualmente no los poseen de los servicios básicos aprovechando la factibilidad que se tiene para evitar problemas como insalubridad e incomodidad en la población.

Después de haber efectuado el análisis de la ciudad y sus componentes y de conocer el estado actual de cada uno de ellos, se concluye que es urgente e impostergable un REORDENAMIENTO URBANO que contribuirá a mejorar el funcionamiento de la misma y por ende también, la calidad de vida de sus habitantes.



CAPITULO IV:

PROPUESTA

- CAPITULO IV: FROPUESTA

CAPITULO IV. PROPUESTA

4.1 CONCEPTUALIZACION

Después de haberse realizado el diagnóstico de la ciudad que permitió llegar a conocer a profundidad sus carencias y problemas, proponer soluciones específicas para cada uno de ellos no es suficiente, el Plan de Reordenamiento Urbano deberá contemplar un esquema conceptual de carácter urbano que permita a la ciudad un mejor desarrollo y funcionamiento.

- Debido a la existencia de un Centro Urbano, definido en la ciudad, que concentra la mayoría de actividades y el equipamiento que abastece a toda la población, debe agregarse a dicho centro urbano, todo equipamiento que posea esta misma característica de abastecimiento y que actualmente se encuentra disperso en la ciudad, si ello resulta realmente factible de realizar. Además es necesario trasladar las actividades que afecten el buen funcionamiento del centro urbano; y sustituirlas por otras que sean complementarias.
- Potenciar las áreas que actualmente presenten una tendencia comercial para generar un polo de desarrollo en la ciudad.
- Reubicar las áreas de transporte colectivo y de equipamiento mortuorio en lugares donde no generen conflictos con otros usos.
- Una de las mayores deficiencias que existe en la ciudad es la carencia de áreas verdes y espacios

- abiertos, por lo que es necesario aumentar estas zonas, las cuales deberán ubicarse de manera accesible para la población.
- Complementar el equipamiento de cada barrio según estándares, procurando en lo posible la concentración y centralización de dicho equipamiento en cada barrio.
- Evitar los accesos directos por vías de circulación menor a la Autopista al Aeropuerto Internacional de Comalapa, y de ser necesario, generar propuestas que aseguren una adecuada incorporación del tráfico vehicular hacia esta vía expresa.
- San Marcos necesita una mejora en su imagen urbana, que le permita fortalecer su identidad con respecto a las demás ciudades. Debe aprovecharse el hecho de que es una de las primeras ciudades del AMSSA con la que se tiene contacto al accesara San Salvador por el sector sur-oriente.

El concepto de ciudad incluye una propuesta para el mejoramiento de la imagen de la ciudad, para lo cual se retomaron los resultados obtenidos en el Análisis de Sitio (los elementos propios del lugar pueden aprovecharse para cumplir con los objetivos de dar atractivo e identidad a la ciudad).

4.2. PLAN DE ZONIFICACION

En la etapa de Diagnóstico Urbano realizado en San Marcos, se encontró que existen pocas áreas para que la ciudad pueda expandirse horizontalmente.

Por ello, la propuesta de uso de suelo está encaminada al reordenamiento de las actividades que presenten mayores problemas por su ubicación actual, además la dotación de zonas que disminuyan el déficit identificado, utilizando las pocas áreas que aún existen en la ciudad.

Para establecer la zonificación se hará un análisis funcional del actual uso de suelo con el objetivo de establecer los problemas de relación que guardan los usos entre sí, para poder amparar y justificar posibles cambios en el uso existente.

Partiendo de los problemas de San Marcos, se realizaron los cuadros de necesidades (ver cuadro n^236).

Después de establecer las zonas que se proyectarán, se formularán criterios de ubicación, de relación y técnicos. Estas servirán como lineamientos a tomar en cuenta para la ubicación de las distintas zonas a ordenar y a proyectar.

Teniendo los criterios de zonificación formulados, se procederá al reordenamiento del uso de suelo actual, proponiendo soluciones de ubicación para cada problema detectado en las distintas zonas que conforman el uso de suelo de la ciudad; Al final, se obtendrá el plano de zonificación propuesto.

4.2.1 ANALISIS DEL DIAGRAMA FUNCIONAL DEL USO DE SUELO ACTUAL DE LA CIUDAD

El plano n^{Q} 33 muestra de qué forma funciona el sistema ciudad en cuanto a los usos que posee y a la relación que guarda una actividad con otra.

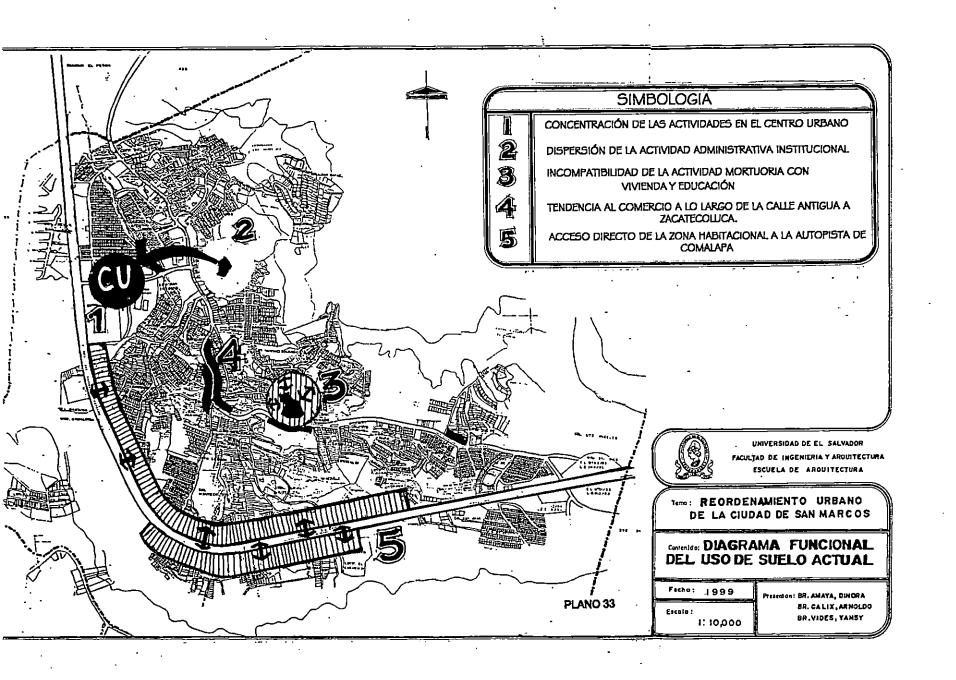
- 1. La ciudad posee un centro urbano en el cual se concentran las actividades cuya cobertura es de toda la población:
 - 1.1-Institucional-Administrativa (alcaldía).
 - 1.2-Comercial (Mercado y Supermercado).
 - 1.3-Transporte (Terminal de Buses del Sur y Punto de Buses de la ruta 26).
 - 1.4-Recreación (Cancha utilizada para jugar futbol y beisbol)
 - 1.5 Industria Liviana (Zona Franca)

De las anteriores, la actividad de las terminales y puntos de buses especialmente, no son compatibles con los otros usos que la rodean, y se encuentra ubicada sobre vías de circulación, que no son las idóneas para proporcionarles acceso.

2. En otro sector de la ciudad existe un núcleo Administrativo-Institucional (Fiscalía, Juzgados, Procuraduría) que proporciona servicio a toda la población y por su carácter no es compatible con el uso habitacional que le rodea, también su ubicación dificulta la accesibilidad para los usuarios.

- 3. Las zonas verdes representan otro componente del uso de suelo. En la ciudad, Las actividades de esparcimiento y recreación son mínimas debido a los escasos espacios libres con que cuenta. Las áreas existentes no cuentan con la infraestructura y mobiliario mínimos, y por su ubicación no resultan muy accesibles a la población.
- 4. Las zonas habitacionales que se encuentran a lo largo de la Autopista hacia el Aeropuerto, poseen accesos directos a esta vía por medio de calles vecinales. Por esto, es importante que la Autopista mantenga sus zonas de retiro y evitar nuevos asentamientos adyacentes que contemplen este tipo de ingreso vehicular.
- 5. A lo largo de la calle Antigua a Zacatecoluca se desarrollan actividades de comercio especializado. Esto puede ser mejorado si se intensifica el comercio ofreciendo bienes y sevicios diversificados, pues su ubicación permitiría visualizarlos fácilmente. Esta tendencia comercial no representa un problema, sino más bien una actividad que puede aprovecharse.
- 6. La actividad institucional-mortuoria que se desarrolla entre sectores de vivienda e instituciones educativas es un indicador de la inadecuada ubicación

de este equipamiento y debido a que llegó a su máxima capacidad, se hace necesario la habilitación de otro terreno para el mismo fin con una ubicación óptima en la periferia de la ciudad.



CUADRO Nº 45. PROGRAMA DE NECESIDADES PARA LA CIUDAD

	COMPONENTE URBANO DE USO DE SUELO	PROBLEMA	NECESIDAD	ACTIVIDADE5	RECOMENDACIONES
	ZONA INSTITUCIONAL ADMINISTRATIVA	Dispersión de la actividad-administrativa de la ciudad. El Centro Judicial, la Fiscalía y Procuraduria por estar ubicados dentro de una zona habitacional hace difícil la identificación del núcleo como una zona institucional-administrativa.	Concentración de las instituciones en un lugar que agrupe activida- des afines y facilmente identificables por la población.	Administrar justicia y velar por el cumpli- miento de la ley.	Es recomendable que la reubica- ción de estos usos sea donde este el equipamiento más impor- tante de la ciudad por generar- concentraciones de personas y actividades a este punto esta concentración de actividades beneficia a la población por evi- tarle mayores dezplazamientos y facilitando la orientación de los ciudadanos.
-	ZONA INSTITUCIONAL MORTUORIO	Existe incompatibilidad entre la vivienda y la actividad mor- tuoria.	La habilitación y diseño de un cementerio en un sitio donde no genere problemas de incomtabilidad con los usos vecinos.	Entierros, visitas a los fallecidos.	Ubicar el nuevo cementerio a- tendiendo las reglamentaciones en cuanto a compatibilidad con usos y vías, así como un adecua- do diseño, en caso de que la ubicacion inebitablemente no pueda evitarse la incompatibili- dad el diseño del cementerio deberá contemplar elementos que permitan disminur la incom- tibilidad.
	ZONA INDUSTRIAL	En San Marcos el tipo de indus- tria que predomina son Maquilas las cuales estan clasificadas co- mo liviana por no generar conta- minación considerable.		Transformaçión de materia pri- ma y la pro- ducción.	Acatar lo recomendado por PLAMADUR en cuanto al desa- rrollo industrial en el AMSSA de no permitir el desarrollo de más industria en la ciudad,destinan- do el sector norte (Nejapa) pa- ra que se desarrolle la industria.

PROGRAMA DE NECESIDADES PARA LA CIUDAD

COMPONENTE	TROOP WIN DE NECESIDADI		•	
URBANO DE USO DE SUELO	PROBLEMA	NECESIDAD	ACTIVIDADES	RECOMENDACIONES
ZONA	Subutilización de una zona que	Potencializar la ubica-	Compra y ven-	Dotar al nuevo polo de desarro-
COMERCIAL .	puede ser explotada comercial-	ción de la zona, aprove-	ta de bienes y	llo con servicios complementa-
	cialmente y ser generadora de	chando la accesibilidad	servicios.	rios y diferentes a los que el
	empleo debido a su localización	por la calle a Zacateco-		centro urbano posea.
	dentro de la ciudad.	luca, ayudando a desa-		Ya que por su localización den-
		rrollar la actividad co-		tro de la ciudad, el sector so-
		mercial en el lugar y ge		bre la calle a Zacatecoluca pue-
		nerando a la vez empleo		de estimular el crecimiento de
		a la población que ac-		la micro y pequeña empresa.
		tualmente forma parte		Toda actividad comercial que se
		del sector de la micro		asiente en la zona,no deben a-
		y pequeña empresa(que		fectar negativamente la imagen
		constituye un 85.87%		del corredor urbano y deberan
		de las actividades eco-		cumplir con normas de sanea-
		nómicas que se realizan		miento municipales y de infraes-
		en la ciudad.(ver cua-		tructura.
	'	dro № 4).		Los nuevos talleres deberan es-
				tar diseñados bajo las normas
				antes mencionadas y los existen
		•		tes deben ser sometidos a eva-
<u> </u>				luación conclúyendo en recomen
	Falta de espacios adecuados para	Cross los asignaios a do		daciones para su mejora.
	el desarrollo de las actividades	Crear los espacios ade- cuados para reubicar		Las áreas destinadas para el co- mercio informal serán:
		las ventas informales.		
[del comercio informal, que actual- mente se ubican desordenada-	ias ventas informales.		* El sector del Centro Urbano,
	mente se udican desordenada- mente en la zona del centro histó-			por constituir el punto en el que
				se concentran las principales
	rico y centro urbano.			actividades de la ciudad y la
<u> </u>				mayor cantidad de personas.

PROGRAMA DE NECESIDADES PARA LA CIUDAD

COMPONENTE			a.	
URBANO DE	PROBLEMA	NECESIDAD	ACTIVIDADES	RECOMENDACIONES
USO DE SUELO				
ZONA DE	Existencia de zonas de derrum-	Es necesaria la protec-	Protección y	Las áreas cuyas características
RESERVA	be, deslaves y quebradas de in-	ción y conservación de	conservación	topográficas impiden la cons-
ECOLOGICA Y	vierno; zonas con pendientes	estas áreas, por medio	de las áreas	trucción deberán ser destinadas
PROTECCIÓN.	pronunciadas.	de taludes, barreras	!	a la conservación. Las autorida-
		vivas, áreas de retiro.		des competentes deberán su-
			1	pervisar la construcción de o-
				bras de protección y sancionar
				el incumplimiento de las normas.
	La distribución espacial de la	Es necesario reubicar la	Estacionamien-	Es recomendable que este tipo
TRANSPORTE	terminal de buses del Sur no	terminal de buses y	to de buses	de actividades sean:
COLECTIVO	permite la adecuada relación	puntos de buses en lu-	Abordaje y	Ubicadas en la periferia del
	con su entorno pues los accesos	gares donde la natura-	peaje de pasa-	área urbana.
	hacen contacto directo con los	leza de sus actividades	jeros.	Sustituir esta actividad por otra
	usos adyacentes. También el	no interrumpan a las ve	Esperar	que no genere conflictos en el
	congestionamiento observado	cinas.	Punto de parti-	Čentro Urbano.
	en su interior genera un desor-		da y llegada	Al reubicar esta actividad debe
	den visual y contaminación audi-		hacia y de la	ser en vías que los reglamentos
;	tiva del paisaje urbano.	i ·	zona sur del	permitan.
			país.	'
ZONA	I. Existe un problema funcional	Es necesario rediseñar		Proponer carriles de desacele-
HABITACIONAL	en cuanto al acceso directo que	los accesos existentes		ración que permitan ingresar o
	poseen algunas colonias próximas	de las viviendas a la	<u> </u>	salır de estas colonias.
	a la autopista.	autopista.		Proponer incorporaciones a 13º
	İ '	Evitar los accesos brus-	}	o paralelos a la carretera.
		cos o a 90º		
	2. El crecimiento acelerado de	Buscar áreas fuera de		La densidad habitacional pro-
·	la población demanda más espa-	la ciudad donde pueda		puesta deberá ser compatible
	cios para la vivienda.	desarrollarse esta acti-]	con la existente.
	,	vidad.		

PROGRAMA DE NECESIDADES PARA LA CIUDAD

COMPONENTE URBANO DE	PROBLEMA	NECESIDAD	ACTIVIDADES	RECOMENDACIONES
ZONAS VERDES RECREATIVAS	En la zona habitacional existe un déficit de 6.56% de zonas verdes recreativas. Actualmente sólo en un 1.11% del área habicional se encuentra abastecida con zonas de esparcimiento.	Es necesario un 9.10% del área habitacional como mínimo con destino a la recreación tomando en cuenta que por cada habitante debe existir 3 m2 de Area Verde, como lo establece PLAMADUR en el apartado de: Dosificación del Suelo Urbano, pág. ED-67.	Recreación y Diversión.	La ubicación de estas zonas de- be permitir la accesibilidad de toda la población tal como lo es- tablecen los reglamentos, ade- más deberán cumplir con normas de calidad como:no permitir fraccionamientos escasos y en gran cantidad que no permitan el desarrollo de las actividades y la usurpación de estos para viviendas u otro uso que no sea recreación. Las autoridades correspondien- tes deberán vigilar los proyec- tos en ejecución de tal forma que cumplan con los requisitos.

CUADRO Nº46.PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS PARA CADA ZONA

	ZONA	REQUERIMIENTOS
ERCI O	CORREDOR URBANO	Esta zona estará dividida en lotes con un frente mínimo de 12.5 con una longitud mínima de 31.25 mt, con una zona de retiro que sirva de división con la vía. Esta zona deberá tener como mínimo 11 mts en la cúal no se permitirá ninguna construcción, solamente podrá usarse como estacionamiento y para ornamentación. Estos requerimientos serán válidos en los sectores donde aún no existen actividades y la topografía
Σ	<u> </u>	lo permita, como se ve en el ESQUEMA Nº9. Es neceario contemplar en el programa de necesidades de la ampliación del actual mercado un área
0 0	CENTRO URBANO	
	TERMINAL	Para que la terminal funcione optimamente necesita un área de 7,886 m2
ON	DEL SUR	
덩	JUZGADOS Y	Lotes con un área mínima de 1000m2 con un frente mínimo de 20 mts.
INSTITUCE	`FISCALÍA.	Zona de retiro para estacionamiento no menor de 16 mts de ancho.
<u>Z</u>	CEMENTERIO	
HABITACION	VIVIENDA	Las zonas habitacionales que se ubican cerca de quebradas, zonas de deslaves y derrumbes deberán contar con zonas de protección que sera el resultado de multiplicar la profundidad de la quebrada por el factor de l.5mt de Zona de Protección. Proyectaran sus circulaciones apegadas a lo reglamentado: como mínimo 3.0mts de derecho de via con 1.0 mt de arriate.
A S	ZONAS DE	Para la Autopista al Aeropuerto Internacional de Comalapa es necesario una zona de retiro en las áreas
5	RETIRO	que se puedan implementar.
A VERDE		El área mínima que deberán tener las zonas recreativas será de 250 mts para 100 habitantes.
AREA	RECREATIVA.	<u> </u>

FUENTE: TODOS LOS DATOS DEL PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS SON DADOS EN BASE AL REGLAMENTO DE OPAMSS.

4.2.4 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

Para llegar a un plan de zonificación, es necesario plantear los criterios que guiarán la correcta ubicación de las diferentes actividades de la ciudad.

1. ZONAS DE TRANSPORTE

- Criterios de Ubicación
- 1. La ubicación de terminales de buses y puntos de buses deben ubicarse en la periferia o afueras del área urbana, para evitar la interferencia de otras actividades y facilitar la fluidez del tráfico.
- 2. La terminal de buses del sur debe ubicarse en las vías donde el reglamento de transporte y planificación permitan la circulación del transporte colectivo (vías primarias, expresas y colectoras).

Criterios Técnicos

- 1. Las terminales de buses deben ubicarse en un terreno con características regulares, es decir con pendientes no mayores al 15% y que al mismo tiempo permitan el adecuado drenaje de aguas lluvias.
- 2. Evitar grandes cantidades de corte y relieno, y de existir, contemplar su compensación.

Criterios de relación

- I. Evitar la relación directa de las terminales de buses con el uso habitacional, el sub-centro urbano, centros de barrio, equipamiento administrativo, recreacional, áreas verdes, industria, reserva ecológica.
- 2. Puede existir relación con el corredor urbano.

2. ZONAS RECREATIVAS

- Criterios de Ubicación
- 1. Estas zonas deberán estar ubicadas en lugares accesibles a toda la población, cumpliendo con los porcentajes mínimos requeridos (10% del área útil para zonas potencialmente urbanizables).²⁸
- 2. Ubicar las zonas verdes en puntos estratégicos donde mejoren la imagen urbana de la ciudad, contribuyendo al paisaje urbano con su diseño.

• Criterios de Relación

- 1. Los centros comunitarios o centros culturales, canchas, pistas deportivas y albercas son compatibles con la zona residencial.
- 2. No deberá existir relación directa con industria, equipamiento administrativo, transporte o mortuorio.

²⁸ LEY DE URBANISMO Y CONSTRUCCION ART. V .21

Criterios técnicos

1. Evitar que la red de drenajes contaminen los recursos naturales de la zona.

3. ZONAS COMERCIALES

Criterios de Ubicación

- Incrementar la cantidad del uso comercial en zonas que presenten una tendencia al desarrollo de esta actividad.
- 2. Ubicar las zonas comerciales sobre vías de circulación primarias o secundarias para facilitar el acceso a ellas y brindar una nueva imagen de la ciudad.
- 3. Centralizar los servicios que cubran las necesidades de toda la ciudad.

Criterios de relación

- Evitar relación directa con el uso residencial, exceptuando las ventas de abarrotes, farmacias, pequeñas tiendas de autoservicio, centros comerciales mayores a 5,000 m², salas de belleza y sanitarios públicos.
- 2. Permitir la relación directa con el centro urbano, sub-centros urbanos, corredor urbano, centros de barrio, exceptuando ventas de artículos en general, deshuesaderos. Los talleres automotrices

no podrán ubicarse en centros o sub-centros urbanos.

Criterios Técnicos

- 1. Que las zonas posean factibilidad de servicios básicos.
- 2. Que las pendientes del terreno no sobrepasen el 15% máxima permisible para urbanizar.

4. ZONA HABITACIONAL

Criterios de Ubicación

I. Las áreas con posibilidad de crecimiento deberán ser utilizadas para satisfacer la necesidad de vivienda, tomando en cuenta la cantidad de población proyectada a largo plazo y el concepto deberá estar encaminado al aprovechamiento del terreno disponible.

Criterios de Relación

- Las zonas residenciales son compatibles con oficinas que ocupen hasta el 30% del área construida o hasta 100 m² sin atención al público.
- 2. Las zonas residenciales son compatibles con zonas comerciales de productos básicos, centros de salud de hasta 250 m², guarderías, centros educativos, culto religioso, centros comunitarios, canchas, zonas recreativas.

4.2.5 DETERMINACION DE LA UBICACIÓN DE LAS ZONAS PROPUESTAS

Una ciudad está constituida por una serie de áreas destinadas a la realización de distintas actividades. La distribución de esas áreas en la ciudad corresponde a los diversos usos de suelo.

Para elaborar el Plan de Uso de Suelo en San Marcos, que incluya el reordenamiento del uso actual y la proyección de nuevas zonas, se utilizarán como herramientas los siguientes elementos:

- 1. Una conceptualización (lineamientos para resolver cada problema detectado en la ciudad).
- 2. El programa de necesidades, en el cual se define la solución de los problemas y recomendaciones.
- 3. Los criterios de zonificación formulados anteriormente.

Por medio del Diagnóstico realizado se estableció un programa de necesidades, el cual define las zonas a tomar en cuenta en la propuesta, siendo éstas las siguientes:

- 1. Zona Institucional-Administrativa
- 2. Zona Institucional Transporte
- 3. Zona Institucional Mortuoria
- 4. Zona Comercial
- 5. Zona Verde
- 6. Zona Habitacional

La ubicación de las zonas mencionadas se hará de una en una, utilizando las tres herramientas ya definidas para llegar al final al Uso de Suelo propuesto.

1. ZONA INSTITUCIONAL - TRANSPORTE

La actividad de Transporte en San Marcos está representada por:

- 1. La Terminal de Buses del Sur
- 2. Puntos de buses.

La terminal de Buses del Sur presenta varios problemas identificados en el Diagnóstico:

- La ubicación actual genera conflictos viales debido a que el ingreso a la autopista en ese sector, no fue diseñado para que fuera utilizado por una terminal de autobuses.
- El área actual ya no es suficiente para el buen funcionamiento de sus actividades.
- La contaminación por emisión de gases y la contaminación auditiva que se generan en las instalaciones y sus alrededores; esta última supera la zona de molestia en la escala de decibelios (Ver anexo Nº 7).

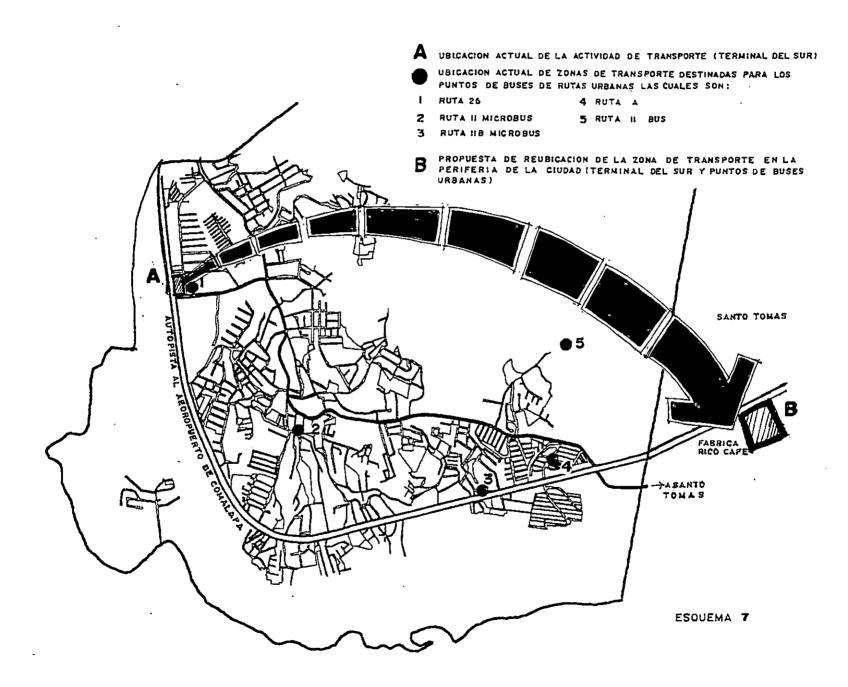
El principal problema en cuanto a los Puntos de Buses dentro del área urbana, es la incompatibilidad que genera esta actividad con la vivienda que le rodea.

Por lo anterior, la propuesta contempla el desplazamiento de cualquier actividad de transporte a otro punto 'que no genere los problemas que actualmente existen.

Para la reubicación de esta zona se utilizarán los criterios de zonificación antes formulados:

- Se ubicarán en la periferia o fuera del área urbana y facilitar la fluidez del tráfico.
- Deben ubicarse sobre vías expresas y/o primarias.
- Que las condiciones topográficas permitan el desarrollo de esta actividad.

Al realizar un rastreo de los terrenos que podrían utilizarse para este uso, se encontró únicamente un sector fuera de la ciudad que cumple con los criterios anteriormente citados. La ubicación de éste se muestra en el esquema $N^{\rm Q}$ 7.



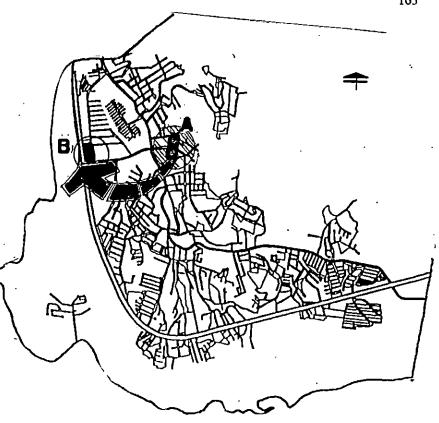
2. ZONA INSTITUCIONAL ADMINISTRATIVA

A raíz de que el centro judicial, la procuraduría y la fiscalía de la ciudad se encuentran dentro de una zona habitacional que hace difícil la identificación de estas instituciones como un núcleo administrativo, se sugiere la reubicación de esta actividad, para lo cual se retomará lo definido en la conceptualización realizada, donde se plantea concentrar las actividades de carácter Administrativo-institucional en un lugar que cuente con las siguientes características:

I.Que posea buena accesibilidad y fácil identificación.

2. Que el lugar donde se ubique concentre actividades que sean afines a la Administración.

Por ello se plantea que la actual zona institucionaladministrativa sea transferida al Centro Urbano cuyas actividades son compatibles y todas tienen la característica de que los servicios que prestan son para toda la población de la ciudad.



A. • ADMINISTRATIVA, LA CUAL GENERA PROBLEMAS
DEBIDO A SU LOCALIZACION.

PROPUESTA DE REUBICACION DE LA ZONA EN EL CENTRO URBANO

3. ZONA COMERCIAL

En ciertos sectores a lo largo de La Calle a Zacatecoluca, se desarrolla la actividad comercial, en su mayoría talleres de todo tipo, tapicerías y ventas de materiales de construcción.

Retomando la conceptualización y el Programa de Necesidades en cuanto a la potencialización de las áreas a lo largo de la Calle Antigua a Zacatecoluca para el desarrollo del comercio variado, se incluye el reordenamiento de esa zona, de manera que permita identificarla como un Polo de Desarrollo Comercial.

- 1. Las zonas comerciales pueden ubicarse sobre vías primarias o secundarias que permitan brindar una nueva imagen a la ciudad, tomando en cuenta que por su ubicación, San Marcos es una ciudad de transición para las personas que provienen del sur-oriente y del exterior del país, que accesan por la Calle a Zacatecoluca.
 - 2. Que exista compatibilidad con su entorno.
- 3.El incremento de actividades comerciales en áreas que presenten una tendencia para el desarrollo del comercio, brindando servicios variados a la población.

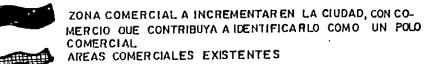
La propuesta consistirá en el incremento de la Zona Comercial a lo largo de Calle Antigua a Zacatecoluca, que deberá ser destinada para el desarrollo de la micro y pequeña empresa. Dentro de las actividades que podrán desarrollarse en el sector pueden mencionarse: oficinas, farmacias, restaurantes,

panaderías, tiendas de autoservicio, manteniéndose las ventas de materiales y talleres que cumplan con lo establecido en los reglamentos, después de someter sus condiciones de salubridad e infraestructura a una evaluación.

En cuanto al comercio informal, se propone incluir dentro del programa de necesidades de la ampliación del mercado actual, un área destinada para el comercio informal, que actualmente presenta una demanda de aproximadamente 150 puestos.

De ser necesario, podrá destinarse un área no mayor de la cuarta parte del terreno contiguo al mercado existente, donde actualmente se ubica una cancha y se tiene previsto un cambio de uso. Para garantizar el buen funcionamiento de la zona y evitar futuros desórdenes en el lugar, debe existir un control ejercido por la alcaldía, tal como lo describe el código municipal, en el titulo III, artículo 4, numeral 17.

En el esquema Nº 9, que se presenta a continuación, se muestran las zonas del corredor urbano propuesto, donde todavía se puede incrementar el comercio, así como las zonas que no lo permiten debido a su topografía y las zonas comerciales existentes.



ZONAS QUE TOPDGRAFICAMENTE NO PERMITEN EL DESA-RROLLO COMERCIAL. ESQUEMA 9

4. ZONA INSTITUCIONAL-MORTUORIA

En el Diagnóstico realizado se identificaron los siguientes problemas en la actual zona:

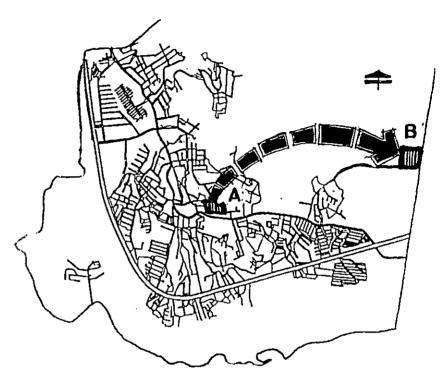
- La relación que guarda el cementerio con el área de vivienda e institución educativa que le rodea no es la adecuada.
- El área donde se desarrolla la actual actividad mortuoria ya no es suficiente para suplir la demanda de la población.

Por las causas anteriores se propone la dotación una nueva área para el desarrollo de esta actividad:

- I. Que se ubique en la periferia de la ciudad por el tipo de actividades que se realizan y evitar el conflicto con otras zonas.
 - 2. Que cuente con buena accesibilidad vehicular.

Sumado a lo anterior, se tomará en cuenta que la Alcaldía de San Marcos ya tiene un sitio de 10 manzanas, donde puede ubicarse el nuevo cementerio, el cual cumple con los criterios formulados. Por esta razón no se propone otro terreno, sobretodo por las escasas áreas sin ocupar con que cuenta la ciudad.

Como resultado se tiene un terreno ubicado en la periferia de la ciudad como se muestra en el esquema, éste posee accesibilidad vehicular y no posee relación directa con la zona habitacional.



- MUSICACION ACTUAL DE LA ACTIVIDAD MORTUORIA, LA CUAL YA NO ESTA EN CAPACIDAD DE SUPLIR LA DEMANDA DE LA POBLACIÓN
- B NUEVA UBICACION PROPUESTA DE LA ZONA INSTITUCIONAL-MORTUORIA.

ESOUEMA TO

4. ZONAS VERDES.

Las zonas verdes se dividen en:

- I. Zonas verdes recreativas y espacios abiertos.
- 2. Zonas de protección

ZONAS VERDES RECREATIVAS Y ESPACIOS ABJERTOS

Como ya se definió en el Diagnóstico, el mayor déficit en San Marcos lo representa la ausencia de áreas verdes recreativas para la población, por lo que se constituye una de las mayores necesidades a suplir tal como se plantea en el Programa de Necesidades.

La ubicación de las áreas recreativas se presentará más depurada en el Plan de Equipamiento.

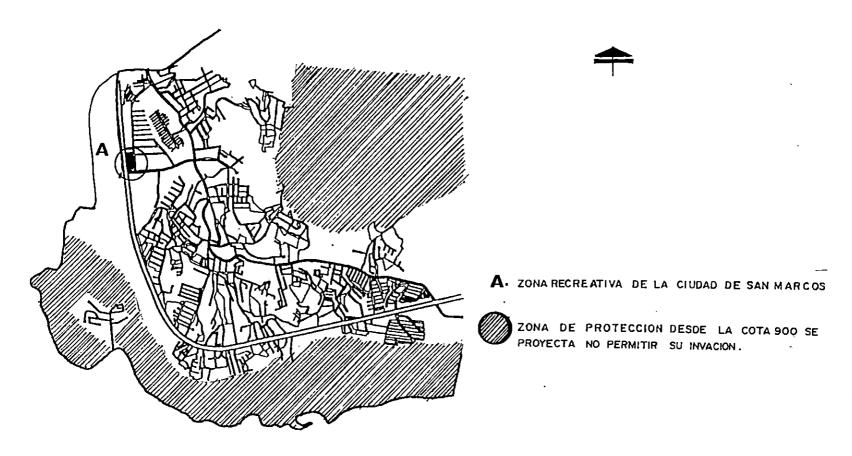
ZONAS DE PROTECCIÓN

San Marcos por sus características topográficas y por estar bordeada de 2 cerros de gran altura, posee zonas en las cuales ya no se permite la construcción; pero debido al crecimiento desmedido que ha tenido la ciudad en los últimos años, las zonas declaradas como de Máxima Protección han sido invadidas.

La propuesta consistirá en delimitar la zona de máxima protección, ya que por sus características no puede seguir siendo habitada. PLAMADUR establece que el Cerro San Jacinto y Loma Larga son zonas cuya pendiente no permite el desarrollo Urbano, por lo que se destinarán como Zonas de MAXIMA PROTECCIÓN.

La cota 800 según OPAMSS era el límite para ser urbanizado, pero en vista que ya fue sobrepasado éste, se plantea que la ciudad ya no podrá expandirse después de la cota 900.

Las zonas identificadas como no urbanizables (ver etapa de diagnóstico, análisis de perfiles, planos del N^{Q} G al N^{Q} 9), deberán ser reforestadas con especies nativas para contribuir a la mejora del ecosistema, además de combatir la erosión por medio de la utilización de barreras vivas o muertas.



ESQUEMA 11

6. ZONA HABITACIONAL.

Debido al crecimiento poblacional que San Marcos ha tenido en los últimos años, la necesidad de vivienda ha aumentado: actualmente el área potencialmente urbana de la ciudad ya fue practicamente habitada, por lo que ya no es capaz de suplir la demanda de vivienda actual y futura. Debido a ello, dentro de San Marcos la propuesta no contempla más desarrollo Habitacional.

Para el desarrollo de la vivienda se retomará lo planteado por PLAMADUR el cual establece que el desarrollo habitacional todavía puede darse en 2 sectores del AMSSA:

- En el subsistema Oriente
- En el subsistema Norte
- 1. "En el sub-sistema oriente se ha destinado 1,383 Ha para vivienda popular y de interés social".

La mayoría de áreas se ubican a lo largo de la Autopista San Martín -San Salvador y entre ésta y el Boulevard del Ejército; otras áreas se ubican entre Ilopango y San Martín y al norte de la Autopista San Martin-San Salvador.

2. "En el sub-sistema Norte se han reservado 2,260 Ha para el desarrollo habitacional prioritario y 698 Ha para una segunda etapa de expansión en la zona". La ubicación de estas zonas está en una gran área cercana al centro del Municipio de Nejapa, otra comprendida entre el centro de Apopa y la zona

industrial ubicada entre el centro de Apopa y el distrito Italia.²⁹

Otro problema detectado en la zona habitacional es la relación directa que tiene con la Autopista al Aeropuerto Internacional de Comalapa ocasionando problemas funcionales, los cuales se solventarán en el Plan de Sistema Vial.

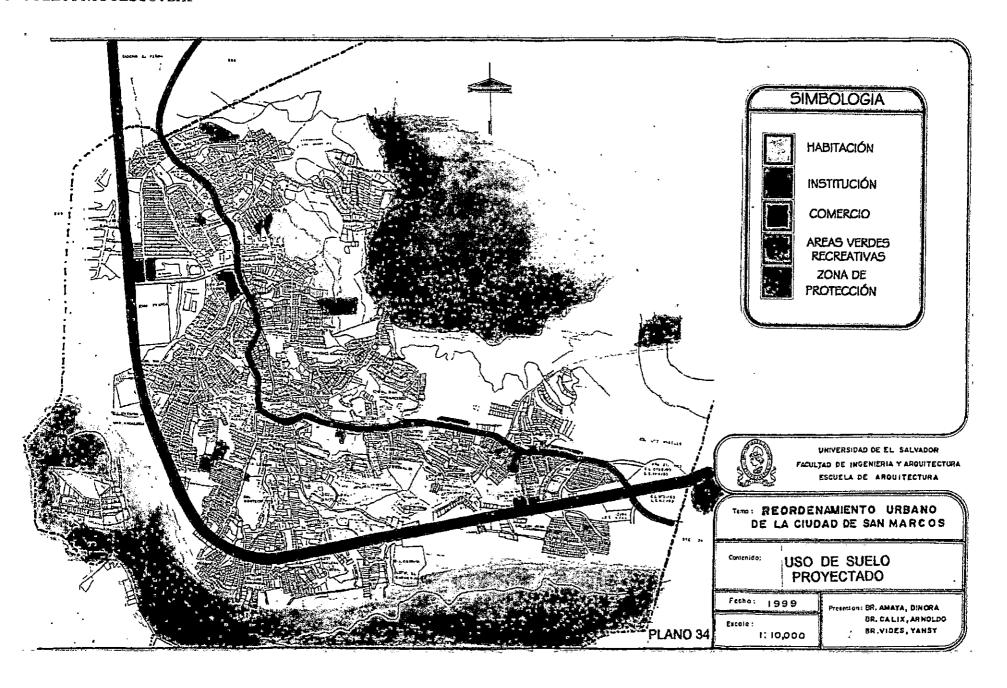
En San Marcos se ha dado un crecimiento incontrolado de lotificaciones ilegales, que son el resultado en la mayoría de los casos de parcelaciones y venta de lotes sin autorización.

Las colonias ilegales se desarrollan predominantemente en los márgenes del área urbana en zonas de difícil accesibilidad, con la ausencia de los servicios básicos, redes viales y de equipamiento, así como de una reintegración con el resto de la ciudad.

La propuesta para solucionar esta problemática en la ciudad será proporcionar a estos sectores elementos que permitan el desarrollo digno de la población que ahí habita, tales como la evacuación y disposición de aguas lluvias y aguas negras, o el trazado de vías peatonales y vehiculares que permitan mejorar las actividades de estos sectores.

Las instituciones públicas y privadas tales como las mencionadas al inicio de este trabajo en la etapa de generalidades, deben colaborar brindando una mayor capacidad de gestión y poniendo en marcha programas donde se fomenten la ayuda mutua.

²⁹ PLAMADUR: ED-147 Y ED-153





4.3 PROPUESTA DEL PLAN DE EQUIPAMIENTO.

La propuesta del PLAN DE EQUIPAMIENTO consiste en disminuir el déficit que existe actualmente en la ciudad en cuanto a ciertos servicios, tanto para la ciudad como para cada uno de los barrios identificados.

Para ello se utilizó el diagnóstico realizado en la etapa anterior, donde se determinaron las deficiencias en los servicios en la ciudad. Mediante los radios de influencia y la población mínima atendida por unidad, se definieron las cantidades que se necesitaban por cada servicio. Esta información sirvió como base para realizar el cuadro de necesidades y requerimientos tanto para la ciudad como para cada barrio.

Conociendo los servicios que se necesitan y el área mínima se formularán criterios de ubicación del equipamiento.

Después de formulados los criterios de ubicación se procederá a la selección de terrenos donde se localizarán los servicios para la ciudad y para cada barrio. Al final de todo el proceso se llegará al PLAN DE EQUIPAMIENTO, que se detallará en un plano.

El proceso para la definición de este plan se inicia con el Programa de necesidades y Requerimientos tanto para la ciudad como por cada barrio.

Se somete a evaluación la ubicación de los servicios requeridos. En los cuadros se especifican las zonas donde puede ser ubicado cada equipamiento, ³⁰. así como los usos que podría tener cada terreno.

Además se determina el área mínima de terreno necesaria para el desarrollo de cada equipamiento.

4.3.1 PROGRAMA DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE EQUIPAMIENTO PARA LA CIUDAD Y BARRIOS.

La información del equipamiento necesario para la ciudad se presenta en los cuadros del n^{o} 47 al n^{o} 51.

³⁰ METROPLAN 2000 CUADRO DE COMPATIBILIDADES, ANEXO Nº5

CUADRO Nº 47. PROGRAMA DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE EQUIPAMIENTO PARA LA CIUDAD.

NECESIDAD	ESPACIO	ACTIVIDAD	CANTIDAD	ZONA	AREA m2/HAB.
la población se recree distraiga y entretenga.	CINE	Proyectar películas Divertirse y recrear- se.	ı	centro urbano	
Debido al deficit existente en zonas recreativas es necesario incrementar estas áreas que contribuyan al esparcimiento de la población.	TEATRO	Realizar actos sócio- culturales. Kecreación y diver- sión al aire libre.	l .	centro urbano	300 espectadores x 3.5 m2 = 1,050 m2
Dotar a la ciudad de áreas que proporcionen los productos de l ^o ne- secidad para los habi- tantes de la ciudad.	COMERCIO DE ABASTO	Compra y venta de artículos variados de 1º necesidad	2	Corredor urbano :	1000 m2 cada uno
Reubicar, rediseñar y ampliar las instalaciones	TERMINAL DE BUSES	Transportarse, esperar.	ļ	Perifería de la ciudad	7,886 m2
Un área donde se pue- da desarrollarse esta a c t ı v ı d a d .	CEMENTERIO	Actividades funera- rias : enterrar, visi- tas a los difuntos.	ı	Periferia de la ciudad	
Ampliar las instalaciones existentes del mercado a c t u a l . Un área nueva donde pueda desarrollarse la actividad comercial.	MERCADO	: Compra y venta	2	Centro urbano Corredor Urbano Equipamiento de abas- to.	1,874 m2 a mediano plazo.
Reubicación de los servicios administrativos para una ciudad, en un lugar que sea más accesible a toda la población.	JUZGADOS Y FISCALÍA	Administrar justicia Velar por el cumpli- miento de las leyes en la ciudad.	l de du	Equipamiento institucio- nal- administrativo. Centro urbano.	1000m2 c/uno

CUADRO Nº 48. PROGRAMA DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS BARRIO Nº 1

	FORACIO	ACTIVIDAD	CANTIDAD	ZONA	AREA m2/HAB.
NECESIDAD Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultu-	ESPACIO EDUCACIÓN PARVULARIA	Enseñanza y aprendi-	3	Zona institucional Centro Urbano y centro de barrio.	630 m2 para 180 niños
a y educación. Lugares que velen por la seguridad de la pobla- y que se cumplan las le- yes.	,	Vigilar y patrullar para brindar seguridad a la población. Asistir en cualquier disturbio y evitar la incidencia de hechos delictivos.		Centro urbano Corredor Urbano Centro de barrio	50 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.	CANCHA	Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.		Zonas residenciales Servicios públicos.	2,500 m2.
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.	AREA VERDE RECREATIVA	Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.		Zonas residenciales Servicios públicos.	para 100 niños

CUADRO № 49. PROGRAMA DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS . BARRIO № 2

	ESPACIO	ACTIVIDAD	CANTIDAD	ZONA	AREA m2/HAB.
NECESIDAD Lugares que velen por la seguridad de la pobla- y que se cumpian las le- yes.	P.N.C	Vigilar y patrullar para brindar seguridad a la población. Asistir en cualquier disturbio y evitar la incidencia de hechos delictivos.		Centro urbano Corredor Urbano Centro de barrio	50 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.	CANCHA	Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.	3	Zonas residenciales Servicios públicos.	2,500 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.		Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.	1	Zonas residenciales Servicios públicos.	para IOO mños

CUADRO № 50. PROGRAMA DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS . BARRIO № 3

NECESIDAD	ESPACIO	ACTIVIDAD	CANTIDAD	ZONA	AREA m2/HAB.
Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultura y educación.		Enseñanza y aprendi- zaje.	3	Zona institucional Centro Urbano y centro de barrio.	630 m2 para 1 <i>8</i> 0 niños
Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultura, y educación.	BASICA	Enseñanza y aprendi- zaje.		Zona institucional Centro Urbano y centro de barrio.	1 200 m2 para 400 alumnos
Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultura y educación.	· MEDIA	Enseñanza y aprendı- zaje.		Zona institucional Centro Urbano y centro de barrio.	900 m2 para 200 personas
Lugares que velen por la seguridad de la pobla- y que se cumplan las le- yes.	P.N.C	Vigilar y patrullar para brindar seguridad a la población. Asistir en cualquier disturbio y evitar la incidencia de hechos de l i c t i v o s .		Centro urbano Corredor Urbano Centro de barrio	50 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.	[Recreación y espar- cimiento de los vé- cinos de las colonias.		Zonas residenciales Servicios públicos.	2,500 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.	AREA VERDE	Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.		Zonas residenciales Servicios públicos.	150 m2 para 100 niños

CUADRO Nº 51. PROGRAMA DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS. BARRIO Nº4.

NECESIDAD	ESPACIO	ACTIVIDAD	CANTIDAD	ZONA	AREA m2/HAB.
Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultura y educación.	PARVULARIA	Ēnseñanza y aprendı- zaje.		Zona institucional Centro Urbano y centro de barno.	630 m2 para 180 niños
Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultura y educación.		Enseñanza y aprendizaje.		Zona institucional Centro Urbano y centro de barrio.	l 200 m2 para 400 alumnos .•
Espacios que permitan la enseñanza y aprendizaje contribuyendo a la cultura y educación.	MEDIA	Enseñanza y aprendı- zaje.	I.	Zona institucional Centro Urbano y centro de barrio.	900 m2 para 200 personas
Lugares que velen por la seguridad de la pobla- y que se cumplan las le- yes.		Vigilar y patrullar para brindar seguridad a la población. Asistir en cualquier disturbio y evitar la incidencia de hechos delictivos.	J	Centro urbano Corredor Urbano Centro de barno	50 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.		Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.	1	Zonas residenciales Servicios públicos.	2,500 m2
Lugares que permitan la recreación y distracción de la población.	VERDE	Recreación y espar- cimiento de los ve- cinos de las colonias.	1	Zonas residenciales Servicios públicos.	150 m2 para 100 niños

4.3.2 CRITERIOS PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO.

A.Criterios Generales para la localización del equipamiento:

- I. Cercanía entre la zona habitacional y centros de servicios o de trabajo en función de las normas de equipamiento y radios de influencia.
- 2. Estimular el uso del equipamiento mediante su accesibilidad, ubicándolo sobre las vías que los reglamentos estipulen como las más adecuadas.

B.Criterios Específicos para la localización del equipamiento.

I .Educación y cultura

Cercano a: zona habitacional, áreas verdes y equipamiento de cultura.

Lejano a: zona comercial, equipamiento Mortuorio, comunicación y transporte; protección y seguridad.

Accesibilidad: calles peatonales, vías de circulación menor.

2.Salud

Cercano a: vivienda, administración(educación y cultura) Lejano a: comercio, equipamiento mortuorio, comunicación y transporte.

Accesos: en calles secundarias en zonas de alta o media densidad habitacional.

3.Recreación

Cercano a: zona residencial, servicios públicos.

Accesos: calles secundarias.

4.Transporte

Lejano a: zona residencial, salud. Puede ubicarse cerca de zonas comerciales siempre que existan elementos urbanos que impidan la relación directa entre ambos servicios.

Accesos: sobre vías de circulación mayor (autopista, calles primarias), de preferencia en la periferia de la ciudad.

5.Administración Pública

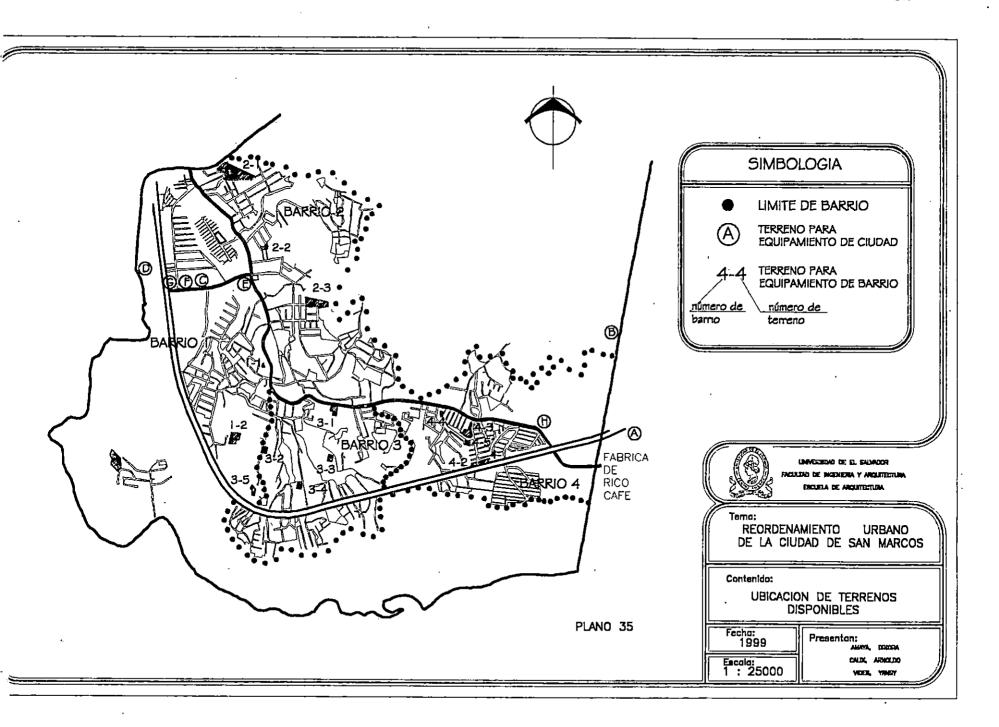
Cercano a: centro urbano, plazas y espacios abiertos. Accesos: calles cuya jerarquía permita la circulación de transporte colectivo.

6.Comercio

Cercano a: moderadamente zonas residenciales, centro urbano

Comunicación y transporte.

Accesos: Vías de mayor circulación, dependiendo del tipo de comercio que se proyectará.



4.3.3 UBICACION DEL EQUIPAMIENTO PROYECTADO EN LA CIUDAD DE SAN MARCOS.

Para la ubicación del equipamiento requerido en toda la ciudad y en cada barrio se utilizarán los terrenos que reúnan los siguientes requisitos:

- I.Que los terrenos estén legalmente inscritos.
- 2. Que sean propiedad de la municipalidad o bien
- 3. Que sean propiedad privada y exista factibilidad para desarrollar ciertas actividades que generen ingresos.

1. UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO BASICO DE LA CIUDAD.

Para establecer el sitio en que se ubicarán los servicios a reubicar o a incrementar en la ciudad, ya definidos en el Programa de Necesidades, se hará una evaluación de alternativas de terrenos que cumplan con los siguientes criterios:

- i.Que los terrenos estén dentro de las zonas permitidas definidas en los criterios de equipamiento.
- 2. Compatibilidad con los usos de suelo vecinos.
- 3. Compatibilidad con las vías que lo rodean.

La evaluación será aplicada solamente para definir la ubicación del Centro Comercial-Cine, Terminal de Buses, Teatro-plaza, Juzgados-Fiscalía y Comercio de Abasto, debido a que los terrenos del cementerio y mercado ya se encuentran elegidos por la Alcaldía de San Marcos.

En el cuadro Nº52 se muestra la evaluación para definir la ubicación del equipamiento principal de la ciudad.

2. UBICACION DEL EQUIPAMIENTO PARA CADA BARRIO.

La selección del terreno donde se ubicará el equipamiento en cada barrio se hará de acuerdo al siguiente proceso:

- I. El equipamiento se ubicará basándose en el orden de prioridad detectada en cada barrio. (ver capítulo III, cuadros N° 24-27)
- 2. Elegir, dentro del barrio, los terrenos que cumplan con el área mínima requerida según estándares dependiendo del equipamiento que sea.
- 3. Los terrenos elegibles para la ubicación de cada equipamiento deberán ser compatibles con los usos que le rodean y con las vías que lo circundan, para lo cual se utilizarán los criterios formulados para la ubicación de equipamiento.
- 4. Los terrenos que se descarten de los pasos anteriores, se podrán volver a utilizar para ubicar el equipamiento restante que se necesita.

En los cuadros Nº53-56, se muestra la evaluación para definir la ubicación de cada equipamiento.

CUADRO Nº 52. EVALUACIÓN DE TERRENOS PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE LA CIUDAD.

_ 、		TONCIO!	AREA	TERRENO	DISTANCIA	RADIO	POBLACIÓN	COMPATIB	LIDA	D CC	N		COMPAT	BILI	DAD	co	N	
	CANTIDAD	ZONA ·			AL EQUIPAM.	DE	ATENDIDA	LOS USOS	5				LAS \					CONCLUSIÓN
DE .	DE	DE:	NECESARIA	EN LA	SIMILAR MAS	IFLUENCIA	POR	CIRCUNDA					CIRCU				, -	
CIUDAD	UNIDADES	UBICACIÓN	+	ZONA	CERCANO.	" בטבווס" (UNIDAD		0		ΟĪ	डा	VIAS	0	0	0	31	
		ZONA		ZONA	CLRCANO.						1			i				Este terreno resulto de rastr
TERMINAL		*centro urbano		ا ۾ ا		,	1	*			-		primatia			Х	10	ternativas de ubicación, que
DE	l	*corredor ur-	7886.0	Α			! i						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	[]				a la no existencia de terrenos o
BUSES	1	bano y perife-				i	l 1							1				de la ciudad se ubicó fuera de
	1 1	ria de ciudad				٠	 		-	+	-		secundar.	+	_	X	10	Este terreno ya estaba escogio
CEMENTE-	1	Periferia de la		В	mas de	cıudad	cıudad		li	I			secundar.	1		\^	, ,	la Alcaldía de San M
RIO		ciudad	1]	1.5 km						_ ļ			╄-	<u> </u>	 	├ ──	La ampliación del mercado
MERCADO	 							ınstitucion	X	- 1	- 1	0			<u> </u>	乚	<u> </u>	La ampliación del illercado
b			!		İ		10000	comercio			X	ТО	secundar.	<u> </u>	X	<u> </u>	5	incluye el solventar las com
ampliacion a	Ι, Ι	corredor urbano	1874	С			hab.	ındustrıa	X			0		T	ļ		L	lidades detectadas en el a
corto plazo	ļ!		<u> </u>	D D	2 km	ciudad	50000	vivulerida		X	\neg	5	primarias	T		X	10	
nuevas] !	corredor urband	14498		KIII	CIDODE	hab.		1				['		ļ			tanto urbano como arquitec
ınstalacıon			L						 					1		1		Este terreno albergará la ac
CENTRO		Centro urbano	Para cines	<u> </u>			El cine	مسلمينات ا	x			0	l secundar.			l x	10	comercial y de recreación, po
COMERCIAL	1 1	Corredor ur-	se necesi-	E		ı	servira de	ındustrıa	^			_	3000011001	1		' '		dio de 3 salas de cinè (c/un
1	1	bano.	tan:	l			10000 a							1		İ	Ì	40 personas).Por medio d
	1 .	,	2000 m2		1		50000ha		1		٠.		<u> </u>	 -	<u> </u>	┼		diseño adecuado se logrará s
	l		ŀ		1	Į	El centro					١. ؍] <u>.</u>	-	1	1,	100	funcionamiento de ambas activ
	l .		ł				comercial	comercio			X	110	primaria			^	1'0	v solventar incompatibili
1	1		ļ		1	1	toda la				į	1	· ·	ļ	}			1'
	1	1	1	1			ciudad	<u> </u>	ļ					1.	Ļ	1_	↓	
	 	centro urbano	1110	F	 	ciudad	50000	comercio			X	10			_			Este terreno es el que actua
TEATRO-	1 de	centro urbano	1 ///	'	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	servicios	1		X	10	secundar	\top		ŢΧ	10	sirve de punto la R-26 y una
PLAZA	111	ł	1				1	habitacion	1-		Х	TO		\top		T	\Box	que por la falta de áreas abie
.	butacas		ļ	1				industria	 X	- 1	_	0			1			recreativas se propone este
	<u></u>	<u> </u>			 	+-	 	comercio	+	i	X	10					1	Es el terrero donde esta la
JUZGADOS						CIUDAD		servicios	+	\vdash			secundar	:+-	+	₹x	ाठ	nal actualmente, la cual se
´ Y	1	CENTRO	ï	G	[CIODAD	1	habitacion	+	\vdash	x		primaria	+-	1	X	10	cará por no ser compatibl
FISCALIA	1	URBANO		1				industria		X	Ë	5	1 111111111	- -	+	╌	+	las demás activida
	l]			<u> </u>	↓		IIIGUSCIIA		 ^	\vdash	اٽ	 	+-	┿	╁	+	Este servicio solventara la
COMERCIO		Centro urbano	1		1		25000	vivienda			X	Lie	primaria		1	X	10	dad de la población del sect
DE		corredor ur-	1000	п	1.6 km.	l km	25000	VIVICIIMA			Î ^	1,	Filliana				1	se ubica en los limites de la
ABASTO		bano.		1	1		1		Ì				1	١.	1			dicho terreno se encuentra ini
			1					1	1		1	1		1	1		i	actualmente:
2						s.						<u> </u>	<u> </u>	ᆚ	┸		┸	Tactualmente.
	1	<u> </u>			J													Į.

CUADRO Nº 53. EVALUACION DE TERRENOS PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO Nº 1

TERRENO	UBICACIÓN	AREA	USO	EQUIPAMIEN.	AREA	DIATANCIA AL	RADIO	COMPATIBI	LIDAD	CON		COMPA ¹	nBilli	DAD C	ON	EQUIPAMIENTO	
		DEL	ACTUAL	Α	REQUERIDA	EQUIPAMIEN.	DE	เดร บรดร	EXISTE	NTES	,	LAS VIAS	EXIS	TENT	: 5	A	OBSERVACIONES
	ļ	TERRENO		PROYECTAR		SIMILAR MÁS	INFLUENCIA									UBICAR	†
	1	м2			м2	CERCANO		USO	0 0	0	ST	USO	0	0 0	51		
	Urb.	353.81	Area	Parvularia	630.0	190.0	350									AREA	,
'	Villas de		Verde	Area Verde	150.0	500.0	350	Vivienda		X	10					VERDE	
1-1	San		sın usar	Recreativa										\perp		RECREATIVA	
	Marcos,			P.N.C.	80.0	250.0	1000										
	Lotificac.	6175.0	Area	Parvularia	630.0	160.0	350			Ţ							Proyectar canchas de
	San			Area verde											١	AREA	mini B.K.B. y mini foot-
1-2	Antonio		para	Recreativa	150.0	530.0	350	Vivienda		X	10	peaton.		×	10	_1	ball.
	Nº7		cancha	P.N.C.	80.0	220.0	1000	1	']	,				RECREATIVA	l
			foot-ball	<u> </u>											<u> </u>	<u> </u>	lar y peatonal.

CUADRO Nº 54 EVALUACION DE TERRENOS PARA LA UBICACION DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO Nº 2

ſ	TERRENO	JBICACIÓN	AREA DEL	USO ACTUAL	EQUIPAMIEN. A	AREA REQUERIDA	DIATANCIA AL EQUIPAMIEN.		COMPATIBI					COMPAT					EQUIPÂMIENTO · A	OBSERVACIONES
		İ	TERRENO	ì	PROYECTAR	м2	SIMILAR MÁS CERCANO	NFLUENCIA	U50	ו מו	01	ठ ा	51	USO	ा ।	<u> </u>	01	51	UBICAR	
H		Lotificac.	M2	Predio	Cancha	2500.0		600	vivienda	Ť	X	+	5	terciar.	! 	x		5	CANCHA BKB	Por el tamaño de este
-	}	las .	5151.6	Baldio una	Area Verde												i		AREA VERDE	terreno se combinaraf
- 1	2-1	Delicias		parte, la	Recreativa	150.0	500		vivienda			X		terciar.		_	Х		RECREATIVA	las 3 actividades del e-
				otra para escuela	P.N.C.	80.0	1400	1000	vivienda		$ \mathbf{x} $		5	terciar.		X		5	Y P.N.C.	quipamiento a proyectar.
	2-2	Reparto EL Mirador	3457.20	Predio Baldio Usurpado	Parvularia	630	360	350	vivienda			х	10	terciar.			х	10	EDUCACION PARVULARIA	Resolver la situación de la us'urpación.
	2-3	Col. El Transtito Nº 3	7726.27	Predio Baldio	Cancha	2500	1050	600	vivienda		x		5	terciar.		x		5	A.RECREATI- VA Y CANCHA FOOT BALL	proporcionar adecuada accesibilidad peatona y vehicular al proyecto.

CUADRO Nº 55 EVALUACION DE TERRENOS PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO Nº3

TERRENO	UBICACIÓN	AREA	USO	EQUIPAMIEN.	AREA	DIATANCIA AL	RADIO							TIBIL	JDAI	σα	N	EQUIPAMIENTO	
i		DEL	ACTUAL		REQUERIDA		DE		EXIS	STEN	ITES		LAS VIAS	5 EX	STE	NTE	5	A	
		TERRENO	,	PROYECTAR	,,,	SIMILAR MÁS	INFLUENCIA	บรด	0		0	ST	บรด	10	0	10	5T	UBICAR	ľ
		M2			M2	CERCANO	250	B30		-	-		030	۳	-	۲	3,	AREA	
	Urb.			Parvulana	650	150	350	·	-					╂┈	├	├-	-	ł	į .
	Brisas de	1300		Basica	1200	200	500	<u> </u>		_			1 1	╀	├	 	1	VERDE	l
3-1	San Marcos			Area verde Recreativa	150	150	350	vivienda			Х	10	Local			X	10	RECREATIVA	
				Cancha	2500	900	600							L			L	<u> </u>	
	Lotificac.			Parvularia	650	400	350	vivienda			Х	10	Local	<u>.l.</u> _	_	X	10	EDUCACIÓN	1
3-2	Monte- cristo	992.25		Area verde Recreativa	150	150	350											PARVULARIA	ļ.,
				Cancha	2500	900	600		<u> </u>					L			<u> </u>		
	Colonia			Area verde	150	220	350							1	ł	ł	1	A.RECREATI-	E
3-3	Linda	5825	Predio	Recreativa									<u>. </u>			<u> _</u>	<u> </u>	VA Y CANCHA	
<u> </u>	Vista		Baldio	Cancha	2500	660	600	vivienda			Х	10	Local	┸	L	X	10	FOOT BALL	<u> </u>
	Colonia			}		į							ļ		l		ŀ	AREA	
3-4	Monte-	1400	Predio	Area verde	150	400	350	vivienda			Х	10	Local			X	10	VERDE	1
	Cnsto		Baldio	recreativa					Ì									RECREATIVA	<u> </u>
	Colonia		-											Г		Г			Aur
	Monte-	1125	Predio	Area verde	150		350	vivienda			Х	10	Local	1		X	10	VERDE	ficit
1	Cristo		Baldio	recreativa	ļ							,		1		ł	1	RECREATIVA	ces
]				1				•											el)
3-5							ļ						ļ					1	cub
		,															1		ıflue
		1	ł				1		'					1			ŀ	1	ces.
]			ł											}	1			1	c r
	Ļ	<u> </u>	Щ	<u> </u>	<u> </u>	L		L	٠.	<u> </u>	L '	<u> </u>	L		*	1		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

CUADRO Nº 56. EVALUACIÓN DE TERRENOS PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL BARRIO Nº 4.

TERRENO	UBICACIÓN	AREA	USO	EQUIPAMIEN.	AREA ·	DIATANCIA AL	RADIO	COMPATIE	BILIDA	D CC	ON		COMPA	TIBILIDA	AD CO	NC	EQUIPAMIENTO	. !	
! !		DEL	ACTUAL	Α	REQUERIDA	EQUIPAMIEN.	DE	105 0509	EXIS	TENT	TES	ŀ	LAS VIAS	EXIST	ENTE:	5	Α	OBSE	RVACIONES .
		TERRENO		PROYECTAR		SIMILAR MÁS	INFLUENCIA				_						UBICAR	,	•
,		М2			М2	CERCANO		uso	0	0	0	ST	บรด	0 0	0	51		,	
	Urb.de			Area Verde		100	2=2												'
	San	2487.83	Predio	Recreativa	150	480	350		\perp		_				<u> </u>		CENTRO DE		
	Marcos		Baldio	Parvularia	650	350	. 350			_		_			<u> </u>		EDUCACIÓN		
4-I	Porsion A			Ed.Basica	1200	150	500	vivienda			Χļ	0	Local		X	10	BASICA		
	. !			Ed.Media	800	1650	1000										Y MEDIA		
				Cancha	2500	300	600												
	Urb.de	-	Predio	Area Verde														Debido al	tamaño del terre-
	San	1,062.8	Baidio	Recreativa	150	400	350	vivienda			ΧI	0	Local		X	10	RECREATIVA	no se usara	para las dos ac-
4-2	Marcos			Parvularia	650	400	350	vivienda			ΧI	0	Local		X	10	Y	tividades, d	lebido a que es-
	Porsión B			Cancha	2500	370	600				i						EDUCACION	tas no g	eneran problemas
															<u> </u>				mpatibilidad.
	Urb.de			Area Verde	^		0=0				T					į į	. CENTRO	Actualmente	
	San	4810.31		Recreativa	150	'	350			_	\perp	_			+-	<u>-</u> -	DE	terreno es	, ,
	Marcos		cancha y	Parvularia	650	500	350	vivienda		_	ΧĮ	0	Local		X	10	EDUCACION	cancha de	B.K.B. en la otra
.	Porsión C		la otra co	Cancha	2500	450	600			İ		l					PARVULARIA	parte se u	bicará la parvula-
4-3			mo pre-		,					Ì							-	rıa.Para el	buen funcionami-
			dio baldio							٠				1				ento de a	mbas actividades
											` .	.						se hará un	diseño que inte-
																		gre amb	s actividades.
	Urb.de	-	Area	Area Verde									_				AREA	•	
امما	San	425.82	Verde	Recreativa .	150		350	vivienda			x l	0	Local		X	10	VERDE		{
44	Marcos																RECREATIVA		[
	Porsión E																	*	

4.3.4 EQUIPAMIENTO ESPECIAL PARA LA CIUDAD.

Después de haberse realizado la investigación en el capítulo III en San Marcos se pudo definir la carencia de un proyecto que le proporcione a la ciudad una propia identidad con respecto a las otras.

Para establecer el carácter del proyecto que contribuirá a darle su propia identidad a la ciudad se tomará en cuenta lo siguiente:

- I. San Marcos es una de las primeras ciudades con la que tienen contacto las personas que vienen del exterior del país, así como del oriente.
- 2. PLAMADUR ha establecido el desarrollo turístico y productivo en el sector de Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Panchimalco, municipios que son aledaños a San Marcos, potencializando la Cordillera del Bálsamo para la recreación.

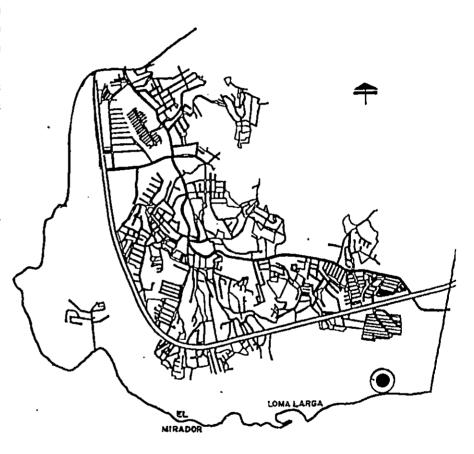
Por lo anterior se establece que el proyecto que proporcionará una identidad propia a San Marcos será un complejo de actividades recreativas y típicas del país.

La ubicación del proyecto se definirá sobre la base de los criterios siguientes:

- Que el terreno posea buenas vistas
- Que posea buena accesibilidad vehicular y peatonal.
- Que el proyecto sea compatible con el entorno del terreno.

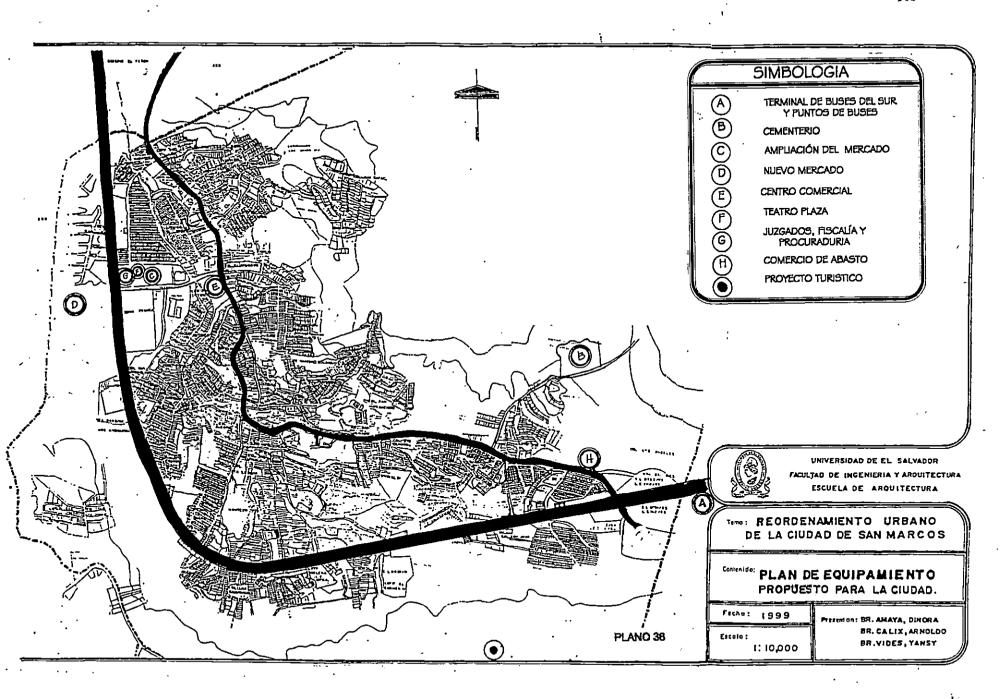
Los anteriores criterios permitieron depurar la búsqueda del terreno donde se ubicará el proyecto.

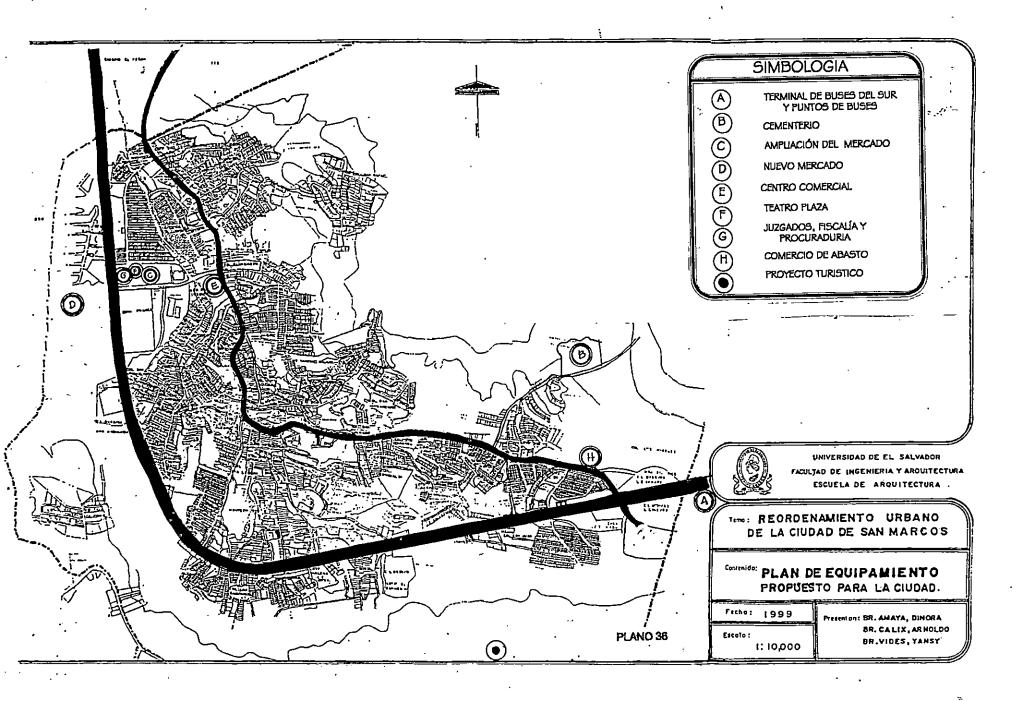
En el esquema siguiente se muestra la ubicación de dicho proyecto.

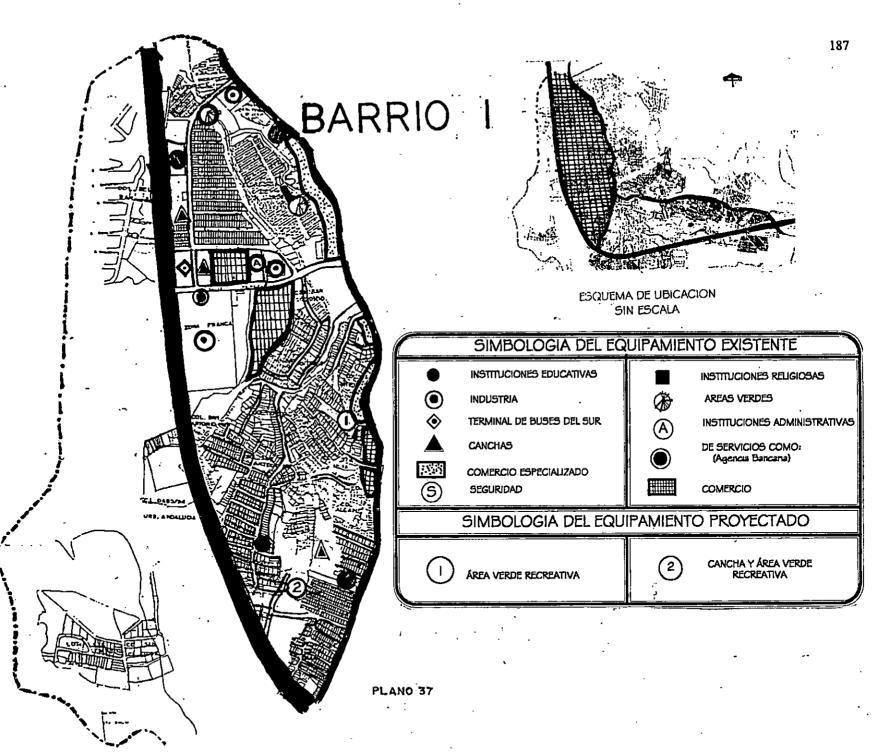


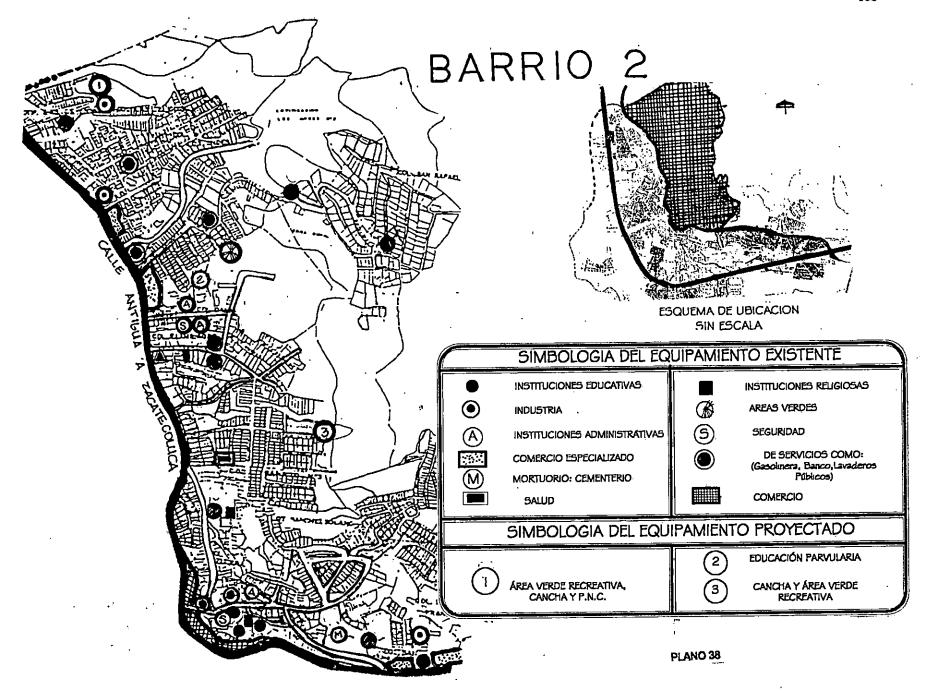
UBICACION DEL PROYECTO RECREATIVO

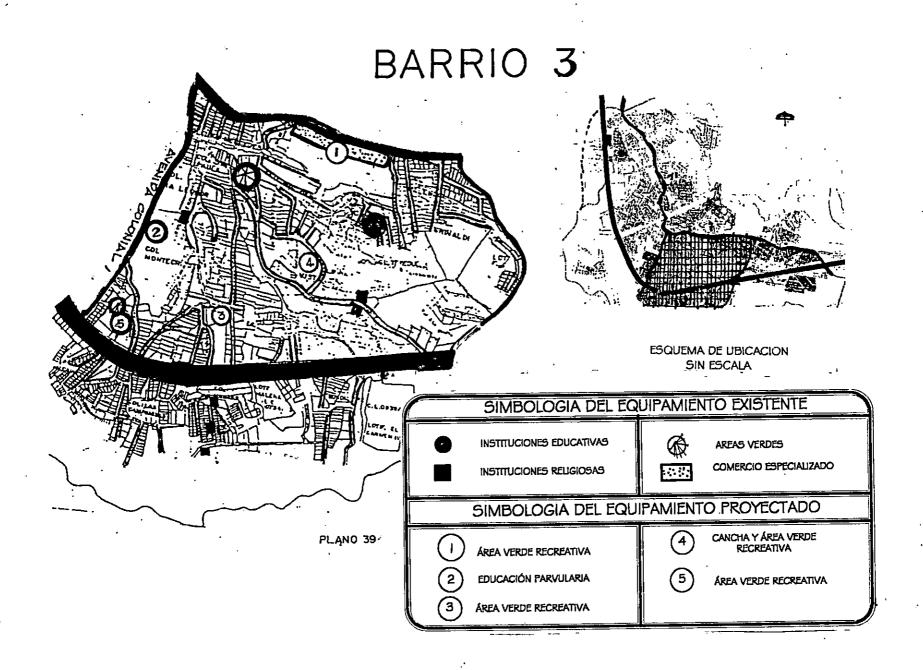
ESQUEMA 12

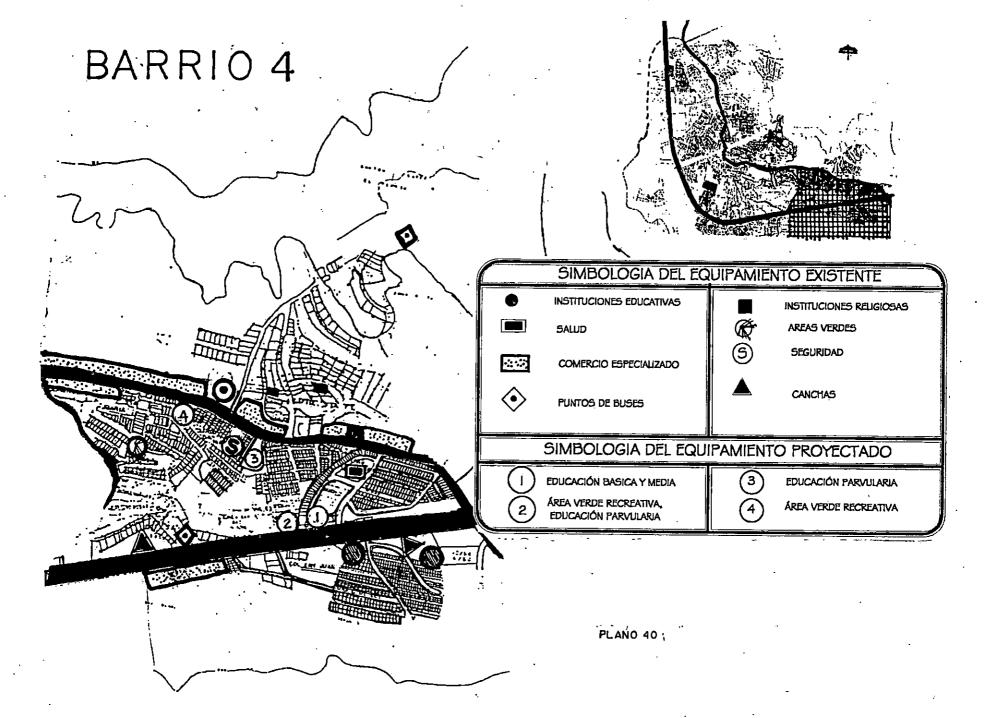


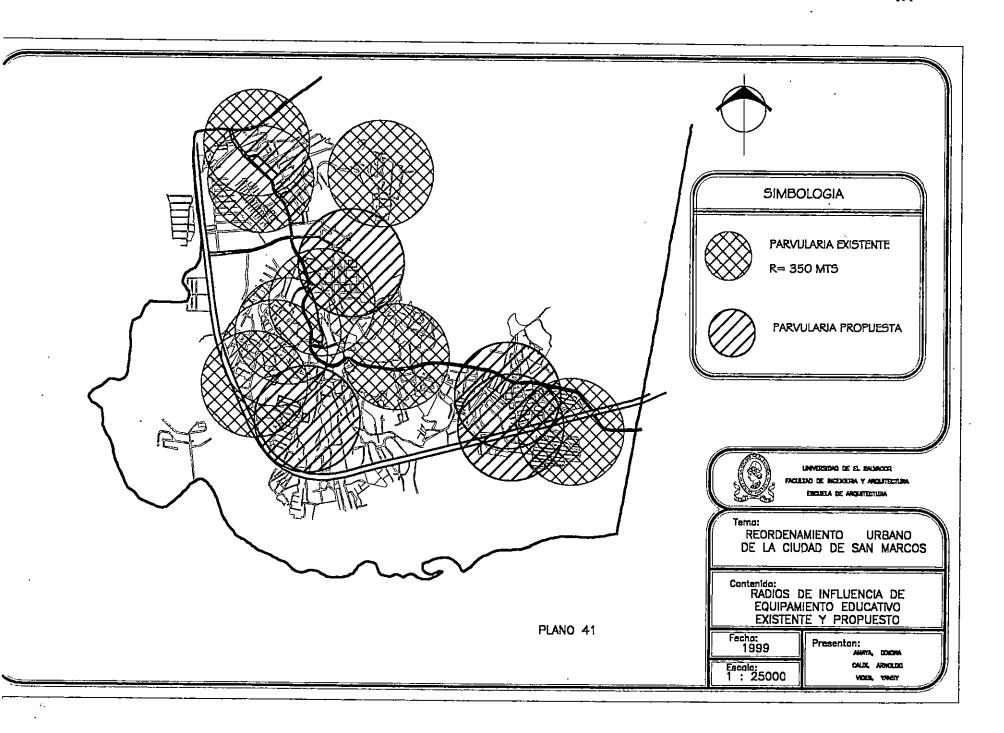


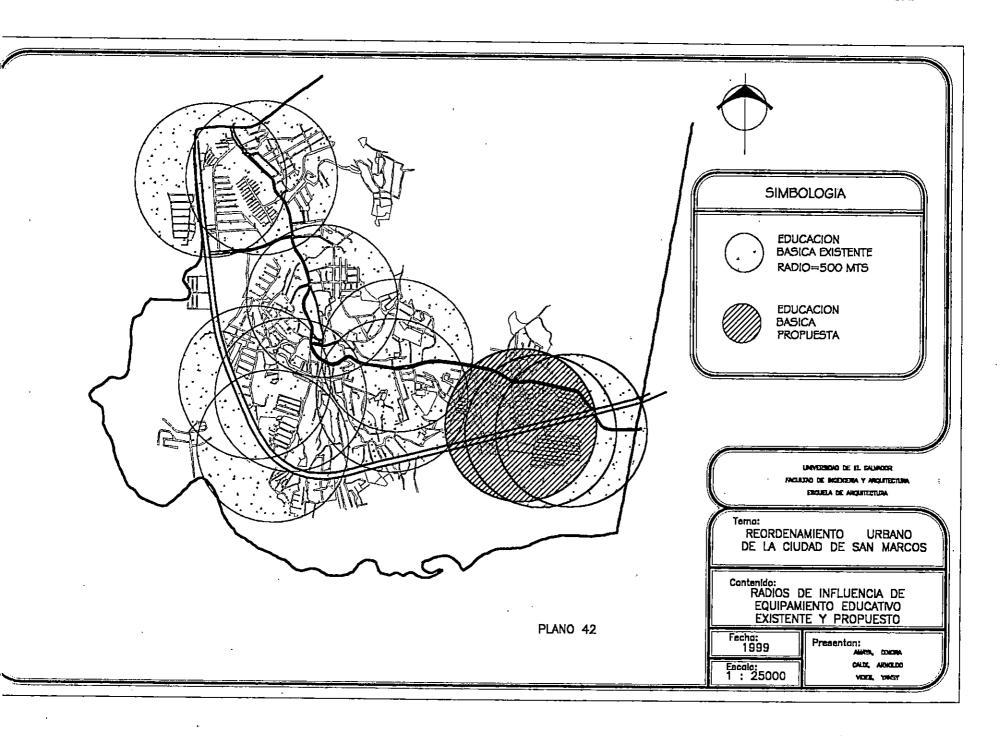


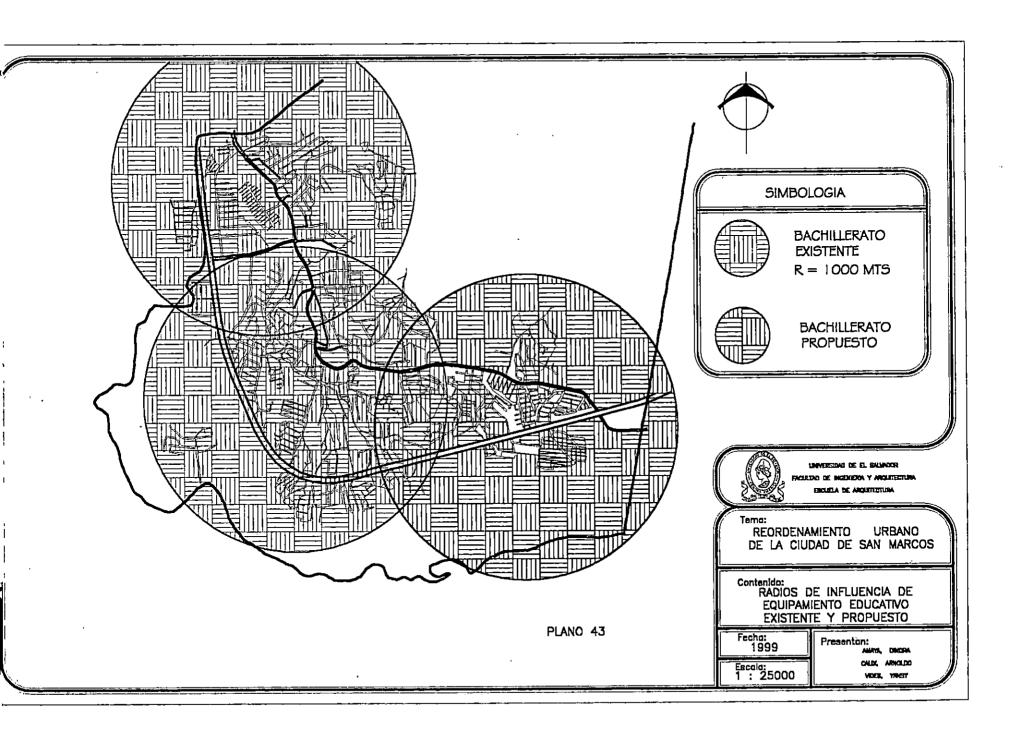


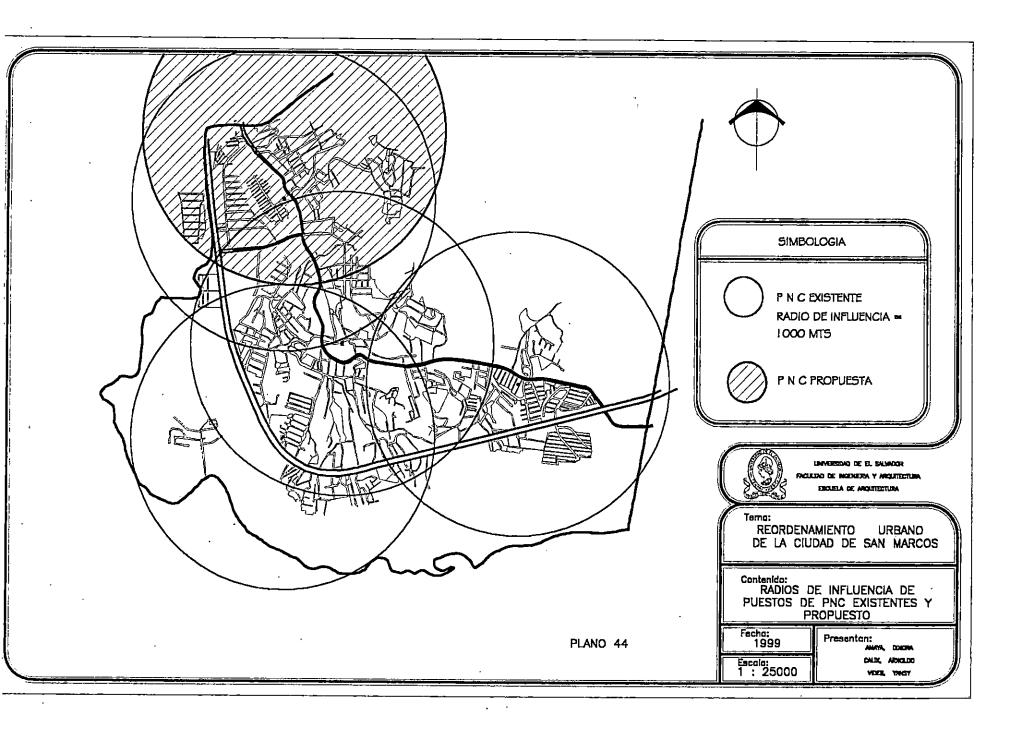


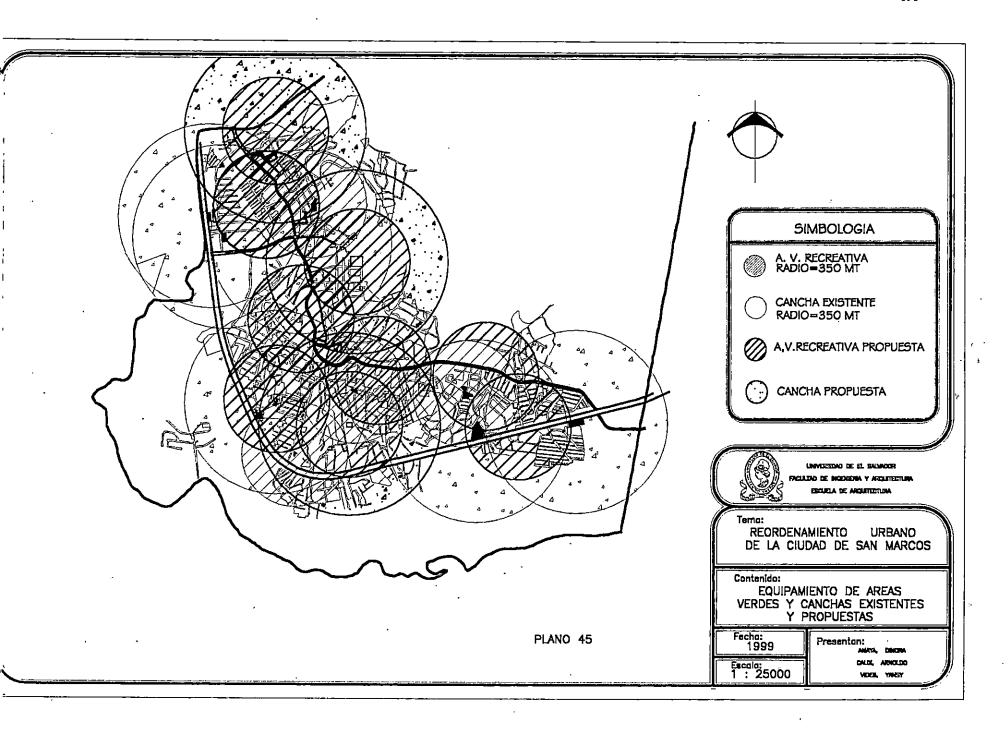












4.4 PLAN DE INFRAESTRUCTURA 4.4.1 PLAN DEL SISTEMA VIAL

Anteriormente se había destacado lo importante que resulta para toda ciudad, un adecuado trazo de su sistema vial, ya que además de ordenar las actividades que dentro de ella se realizan, puede también contribuir a optimizar el tiempo de los usuarios del sistema con recorridos más directos, ayudando a disminuir el costo social de la población.

En San Marcos, la red vial resulta particularmente desordenada debido a la ausencia de planeamiento al trazar sus calles, respondiendo dichos trazos a necesidades inmediatas, sin pensar en las consecuencias que ello traería en el futuro.

Al realizar el diagnóstico del sistema vial de la ciudad, se verificó que el mayor problema lo constituye la carencia de tramos longitudinales de considerable dimensión que se comuniquen entre sí, o con arterias principales, (como normalmente se observa en una traza urbana en cuadrícula), ya que la traza actual está conformada por un sin número de pequeños tramos de calles que se entrelazan o concluyen abruptamente en algunos puntos, dejando sin continuidad al sistema. Por ello es necesario realizar medidas correctivas para éste y otros problemas detectados en el diagnóstico que a continuación se resumen para posteriormente

analizar cada uno particularmente y concluir en una adecuada solución.

La recopilación de todas ellas constituirá el PLAN VIAL para la ciudad.

4.4.1.1 PROBLEMAS VIALES DETECTADOS EN EL DIAGNOSTICO.

- I .Insuficiencia en las dimensiones de los derechos de vías en la jerarquía vial existente.
- 2.Discontinuidad en el sistema vial primario debido a calles que terminan abruptamente.
- 3. Incorporación inadecuada del tráfico vehicular de una vía de circulación menor (pasajes vehiculares) a una vía expresa (carretera a Comalapa).
 - 4. Inseguridad peatonal causada por la ausencia de aceras en la Calle Antigua a Zacatecoluca, así como también un déficit en el número de pasarelas en la Autopista San Salvador-Comalapa y de paradas de buses en la Calle Antigua a Zacatecoluca.
 - 5. Deficiencia en la señalización y semaforización en el sistema, así como una nomenclatura vial repetitiva.
 - 6. Las intersecciones múltiples que permiten giros a la izquierda en calles de doble sentido.

7.La habilitación adecuada de vías importantes para el acceso a nuevos proyectos.

8. Necesidad de acceso adecuado hacia la Autopista desde una vía principal de la ciudad.

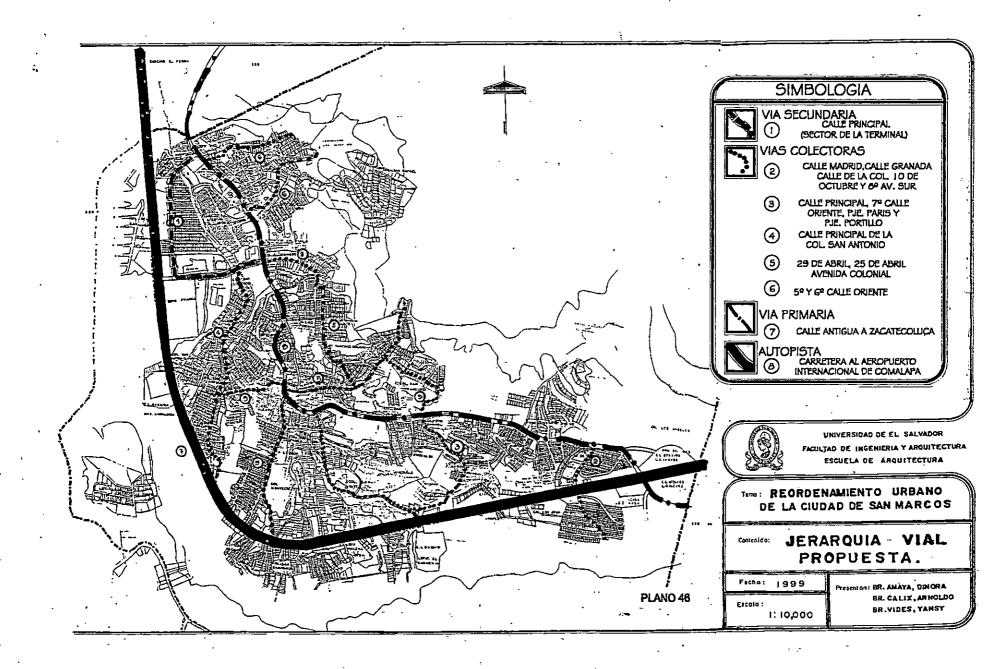
A continuación se presenta las soluciones que se le darán a cada uno de los problemas detectados en el sistema vial.

1. INSUFICIENCIA EN LAS DIMENSIONES DE LOS DERECHOS DE VÍA EN LA JERARQUÍA VIAL EXISTENTE.

Basándose en la comparación realizada entre las características de la jerarquía vial existente y los requerimientos mínimos según el reglamento de la OPAMSS y PLAMADUR (etapa de diagnóstico, cuadros Nº 35 A-H), se concluyó que las vías catalogadas como secundarias por la OPAMSS, exceptuando la calle principal en el Centro Urbano, no cumplen con las dimensiones mínimas requeridas.

Debido a que no es muy factible proponer la ampliación de las vías, por la inexistencia de área suficiente para ello, se propondrá la siguiente jerarquía, en el que se plantea que las vías secundarias se convertirán en colectoras, ya que sus características se acercan más a esta tipología, y la

función que desempeñan es similar (recogen el tráfico de una vía primaria y lo distribuyen a vías locales).



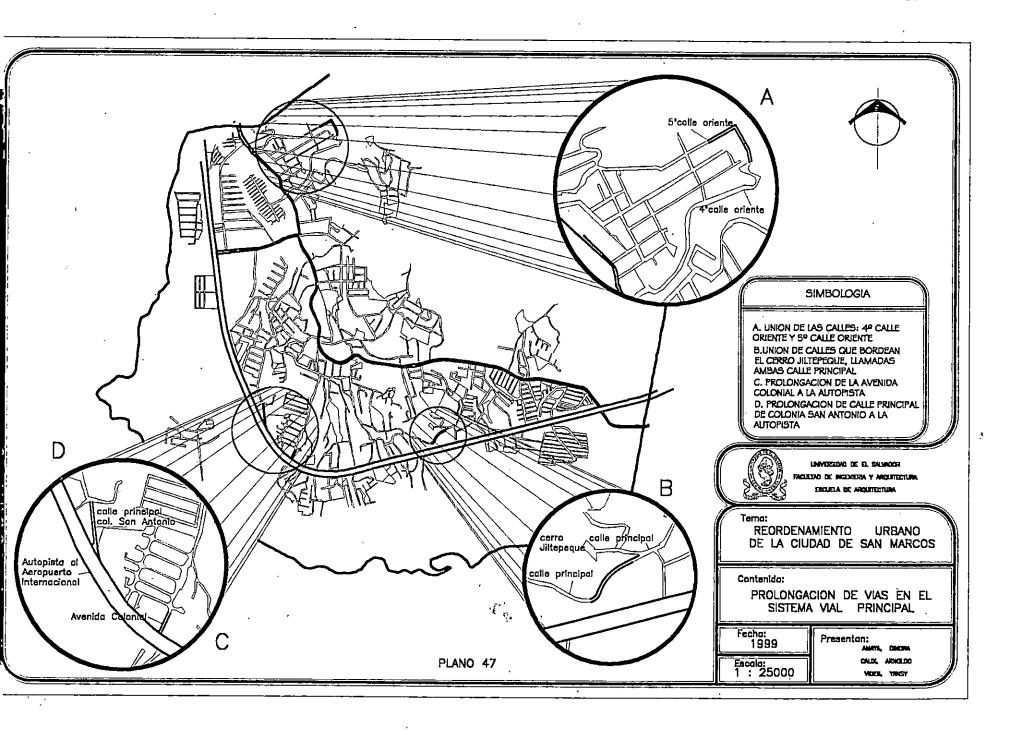
2.DISCONTINUIDAD EN EL SISTEMA VIAL PRIMARIO DEBIDO A CALLES QUE TERMINAN ABRUPTAMENTE.

Debido a la casi total ocupación del terreno potencialmente urbanizable en la ciudad es casi imposible proyectar nuevas vías de circulación, por lo que únicamente se puede tratar de agilizar el sistema vial primario, procurando la continuidad de éste y para ello se propone la unión de las arterias secundarias:

- 5º Calle Oriente y 4º Calle Oriente (ver plano Nº 47, detalle A) que cuentan con las condiciones para hacerlo, logrando así generar un circuito entre las mencionadas vías secundarias y la Calle Antigua a Zacatecoluca.
- Se propone también la unión entre las calles que bordean el Cerro El Carmen, denominadas ambas como Calles Principales (ver plano № 47, detalle B).
- De la misma manera se recomienda la prolongación de la Avenida Colonial hacia la Autopista a Comalapa conectando entre sí por medio de la solución descrita en el plano Nº47, detalle C.
- Resulta factible la prolongación de la calle secundaria que se introduce por las colonias San Antonio Nº6 y San Antonio Nº2 (actualmente sin nombre), hacia la calle principal que comunica el Centro Urbano con la calle Antigua a Zacatecoluca y por el otro extremo hacia la Autopista a Comalapa. Dichas prolongaciones y la incorporación a la

Autopista a Comalapa se aprecian en el mismo plano, detalle D.

Se recomienda que todo proyecto vial que pretenda implementarse en el futuro dentro de la ciudad, asegure su continuidad ya sea con vías primarias o secundarias dentro de ésta o bien con vías principales de ciudades o municipios vecinos.



3.INCORPORACIÓN INADECUADA DEL TRAFICO VEHICULAR DE UNA VIA DE CIRCULACIÓN MENOR A UNA VIA EXPRESA.

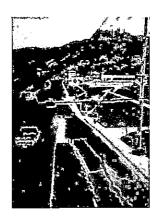
Los accesos a la Autopista a Comalapa desde calles locales provenientes de la ciudad, no fueron contemplados en su diseño original, y debido a que la ubicación de la Autopista con respecto a la ciudad obliga a que se den estas incorporaciones del tráfico vehicular, existen actualmente I l accesos ubicados a lo largo de la carretera.

Estos accesos son una realidad y proponer el cierre de estos, sería causar un daño mayor a la población (principalmente la que habita en el barrio 3, en las colonias que bordean la carretera y que constituyen aproximadamente un 19.18% de la población total de la ciudad), obligándoles a un considerable aumento en las distancias de recorrido por la trama urbana de la ciudad para entrar o salir de ella.

Debido a ello, se propone la habilitación de una calle marginal que permita incorporar el tráfico de la Autopista a Comalapa hacia los distintos accesos vehiculares que existen a lo largo de ella, funcionando éste como un carril de desaceleración.

Para conocer la viabilidad de la propuesta, se investigó si se contaba con el área suficiente para implementarla, encontrándose que aunque el derecho de vía construido es de 30.60 mts., el derecho de vía comprado es de 62.60 mts., por lo que efectivamente sí existe factibilidad para realizar la propuesta, aunque el derecho comprado se reserva para futuras ampliaciones, se considera una prioridad para la ciudad solucionar el problema de los accesos ubicados sobre la Autopista.

La propuesta contempla un solo acceso y salidas en cada una de las calles marginales ubicadas a los costados de la Autopista. La ubicación de los retornos, formas de incorporación y salidas, así como también los derechos de vías propuestos, se presenta en los esquemas del $N^{\rm Q}$ I 3 al $N^{\rm Q}$ 20.



FOTOGRAFIA Nº 24: EJEMPLO DE PROPUESTA DE INCORPORACION

A THE AND EXPENSE.

IN HELEVIEW OF FAMOUR OF THE CHARLEST VECTOR OF THE CHARLEST.

THE AND THAT WE WAS A STREET OF THE CHARLEST.

The policies is to harder the following the section of the policies of the pol

Estan encounte ano cen en condutar y conquery of a character and artista service consideration of a contrata ten artista and burdens as a 11,1000 cent a conservative central and are the confidence of all conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a conservative central and are the confidence of a 11,000 central and a confidence of a 11,000 central and a 11,000 central and a 11,000 central and a confidence of a 11,000 central and a 11,000 central and a 11,000 central and a confidence of a 11,000 central and a 11,000 central and a 11,000 central and a confidence of a 11,000 central and a 11,000 central

कारण व्यवस्था का प्रकारक त्यां भाषक प्रकारिक माध्य प्रवास कर । स्वारं कार्य कुंबाको अस्त व के स्वारं कर १ व्यारं के क्षेत्र अस्त असूर्य अस्त के स्वारं के स्वारं के स्वारं के कुंबाको कार्य के स्वारं के स्वा

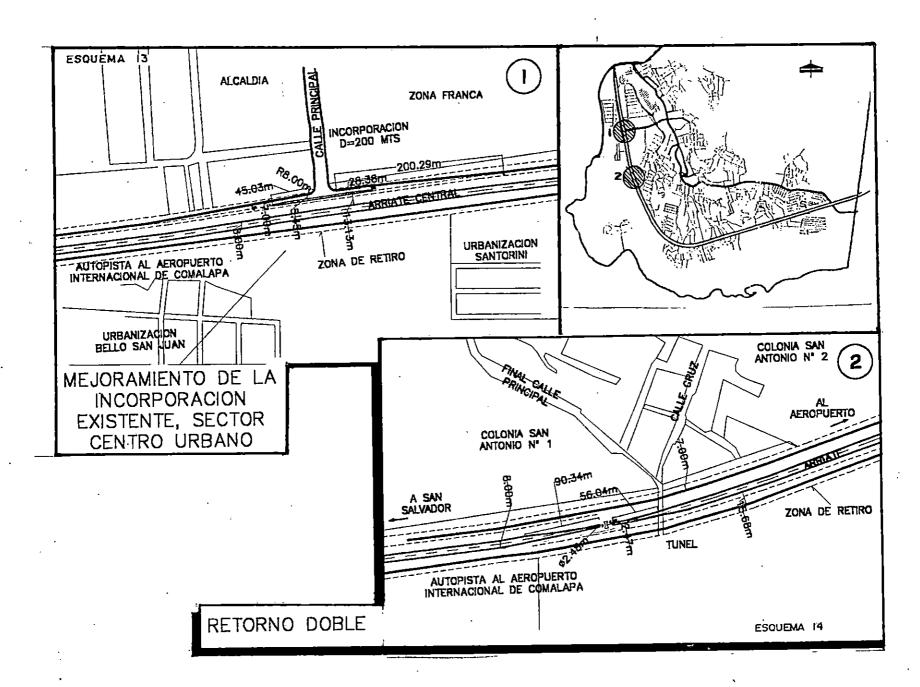
राष्ट्रवातासम्बर्धे । अस्तिकार नार्वेषे अस्ति । अस्तिकाराम् वर्षानाम् । विभागाम् । अस्ति । अस्ति । अस्ति । अस् वर्षानी स्वास्त्राचारास्य । यस्ति । १० वर्षाने । यद्वातास्य । यस्ति । स्वास्ति । अस्ति । स्वास्ति । अस्ति । अस स्वास्ति । स्वास्ति । स्वास्ति । स्वास्ति । स्वास्ति । स्वासी । स्वासी । स्वासी । स्वासी । स्वासी । स्वासी । स

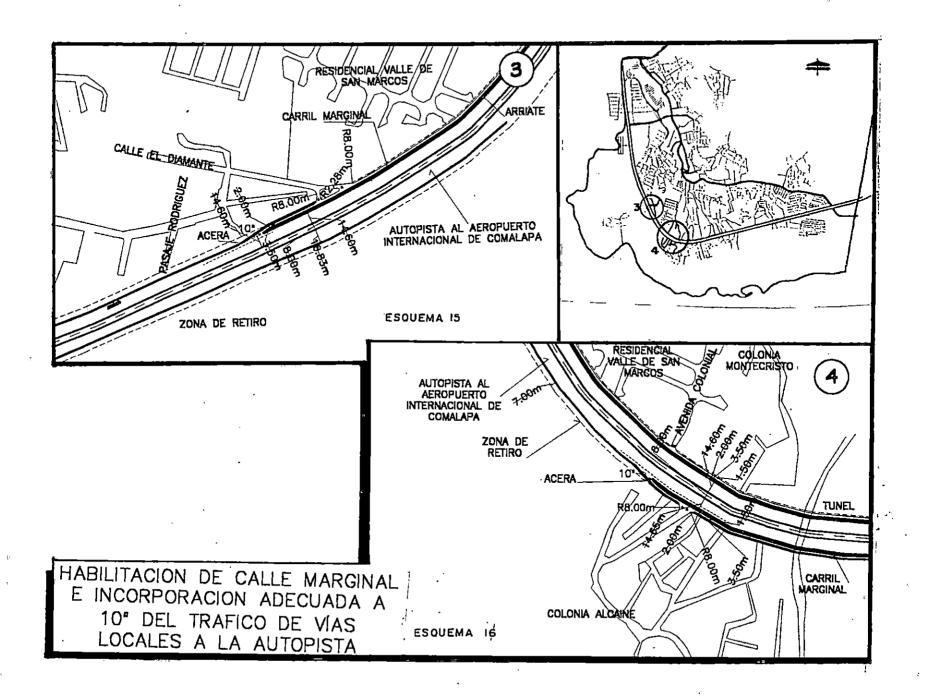
The providence of the content of the part of the second of the effect of the content of the cont

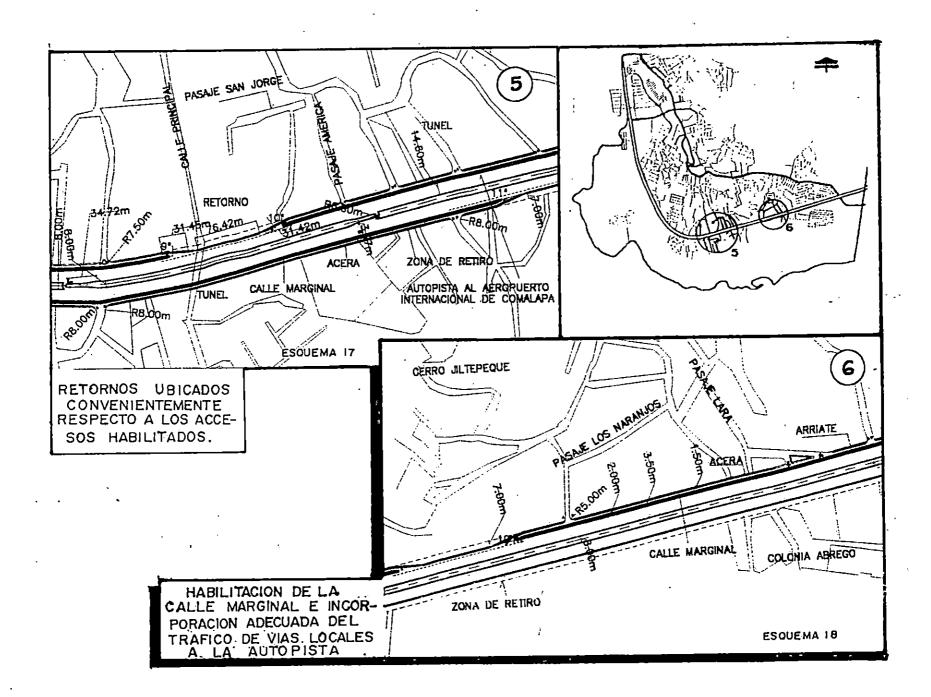
त्या (त्यान स्वर्णने स्वाधः स्वर्णने विष्युः (६६८) हो। १८५ वेष १८८ वे

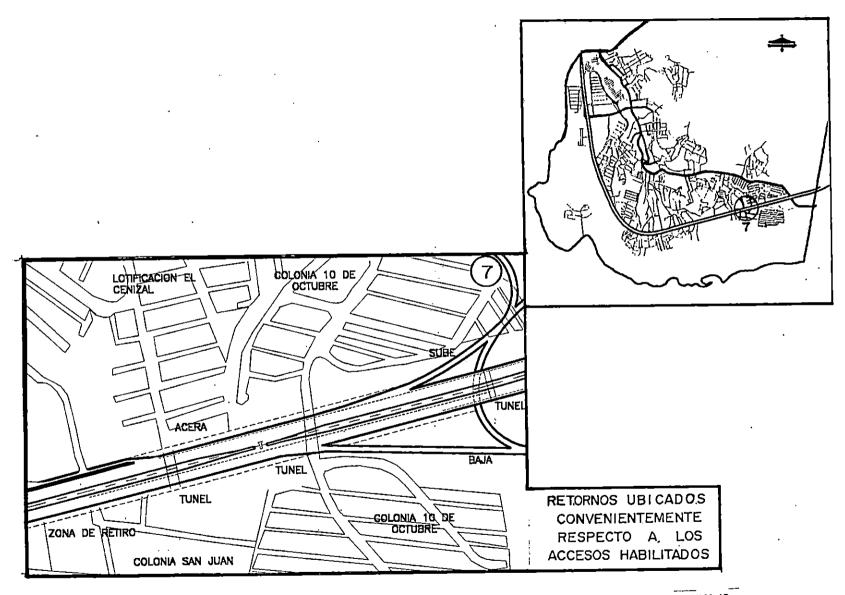


THE STATE OF THE S

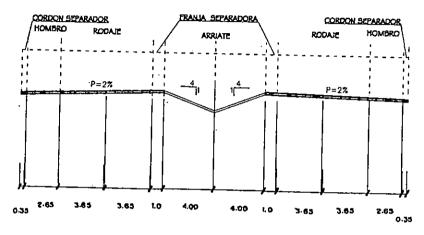








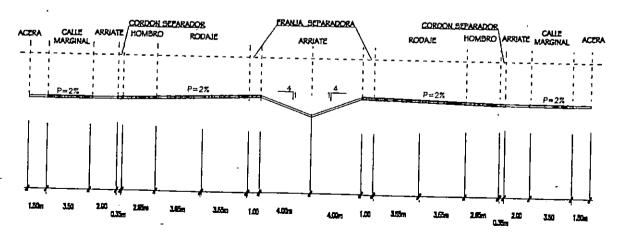
ESQUEMA 19



ESQUEMA 20

SECCION TIPICA DE LA AUTOPISTA SAN SALVADOR-COMALAPA

SIN ESCALA



SECCION TIPICA DE LA PROPUESTA DE DERECHOS DE VIA EN LA AUTOPISTA AL AEROPUERTO

SIN ESCALA

ESQUEMA 20

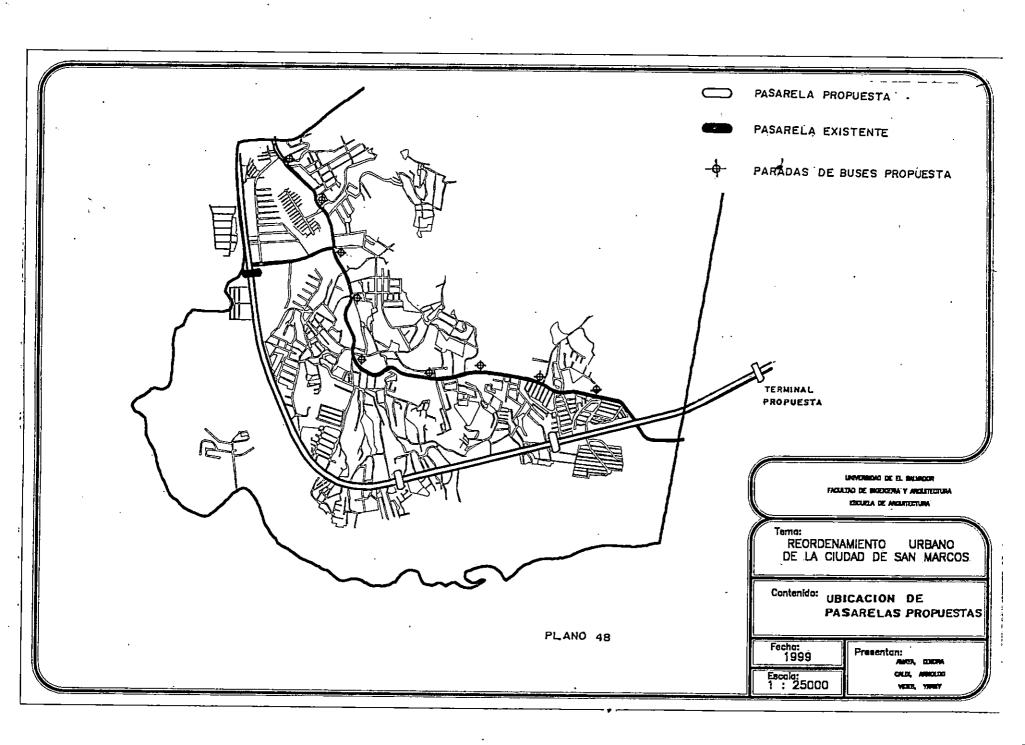
4.INSEGURIDAD PEATONAL POR LA AUSENCIA DE ACERAS EN LA CALLE A ZACATECOLUCA Y POR LA FALTA DE PASARELAS EN LA AUTOPISTA A COMALAPA Y DE PARADAS DE BUSES EN LA CALLE ANTIGUA A ZACATECOLUCA.

Debido a la deficiencia en las áreas de retiro en la Calle Antigua a Zacatecoluca, resulta improbable la implementación de un adecuado derecho de vía, que incluya sus respectivas aceras y arriates en muchos de los tramos de esta calle; pero sí es factible la construcción de una acera con un mínimo de 2.00 mts. de ancho. También es factible y recomendable la construcción de bahías para autobuses a cada 400 metros y además el mejoramiento de las condiciones de la misma.

La ubicación de pasarelas en puntos estratégicos es necesaria para asegurar la integridad física del peatón y lograr la comunicación entre los sectores divididos por la Autopista a Comalapa.

Como criterio general se procurará la ubicación de las pasarelas cerca de instituciones públicas y privadas con gran afluencia de personas, como colegios, centros comerciales, etc.

La ubicación de las pasarelas proyectadas se detallará en el plano N^{o} 48.



5. DEFICIENCIA EN LA SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN EN EL SISTEMA, ASÍ COMO UNA NOMENCLATURA VIAL REPETITIVA.

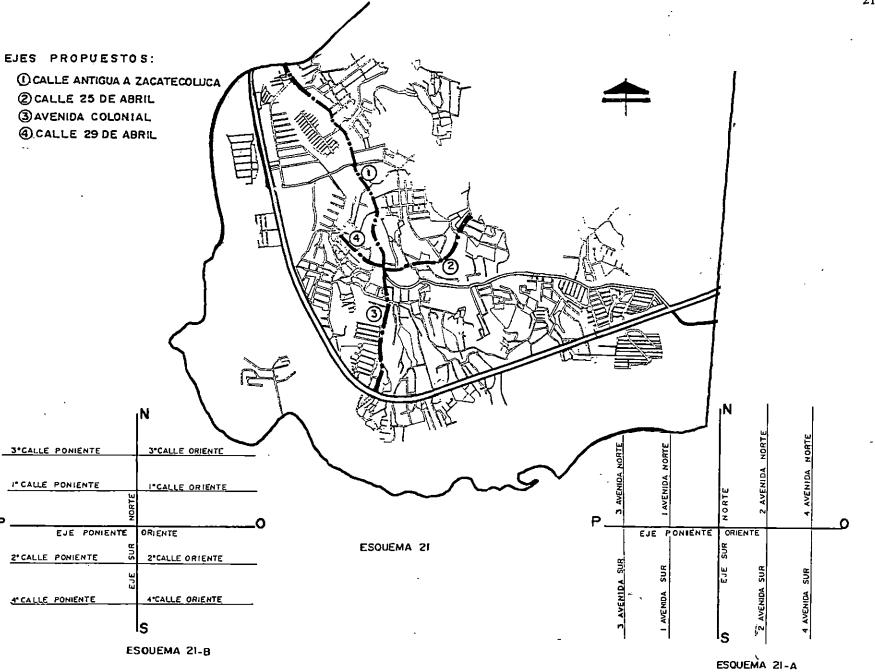
La ausencia de señales tanto para el peatón como para el conductor de vehículos automotores pone en peligro la seguridad de la población, por lo que resulta necesaria la implementación de dichas señales.

Es sugerido también el cambio de nomenclatura vial, ya que muchas calles que poseen el mismo nombre o carecen de uno, hacen aún más difícil la orientación del transeúnte en la ciudad. Como propuesta general para establecer una nomenclatura más ordenada en la ciudad, se propone que los ejes a partir de los cuales se originarán los nombres sean la calle Antigua a Zacatecoluca y la Avenida Colonial, que constituirán el eje norte-sur, y la calle 25 de abril y calle 29 de abril, que conformarán el eje oriente-poniente. (Ver esquema Nº 21).

Al oriente del eje norte-sur, las vías serán denominadas avenidas, con número par, en orden creciente, según se alejen de dicho eje en la misma dirección, y con número impar, en orden creciente cuando se alejen de éste, en dirección poniente. Tendrán terminación de "avenida sur" cuando se encuentren al sur del eje oriente-poniente, y

terminación "avenida norte", cuando se ubiquen al norte del mismo eje. (Ver detalle 21-A).

Al norte del eje oriente-poniente, las vías serán denominadas calles, con número impar, en orden creciente, según se alejen de dicho eje en la misma dirección, y con número par, en orden creciente cuando se alejen de éste, en dirección sur. Tendrán terminación de "calle oriente" cuando se encuentren al oriente del eje norte-sur, y terminación "calle poniente", cuando se ubiquen al poniente del mismo eje (Ver detalle 21-B).



6. LAS INTERSECCIONES MULTIPLES QUE PERMITEN GIROS A LA IZQUIERDA EN CALLES DE DOBLE SENTIDO.

Al analizar en la etapa de diagnóstico las dos intersecciones más conflictivas dentro del sistema vial (ver capítulo III, esquema Nº 1 y 2) se concluyó que eran los giros a la izquierda dentro de vías de dos sentidos las que obstaculizaban el tránsito directo y fluido en las intersecciones. Para evitar dichos cruces y los problemas que estos ocasionan, los planificadores urbanos recurren al diseño de intersecciones a nivel. que son localizaciones en que las corrientes de tráfico se cruzan entre sí a elevación común y como ejemplo se pueden citar los redondeles y las intersecciones en "T" entre otras, pero son recursos que se conciben al momento de planear el funcionamiento de todo el sistema ciudad. Se emplean también como medidas correctivas cuando existe área disponible en los cruces, ya que necesitan considerables cantidades de terreno para su funcionamiento adecuado.

Debido a la carencia de áreas de retiro en las arterias que forman los denominados puntos conflictivos, no resultaría realista la propuesta de este tipo de soluciones para dichos puntos, ni mucho menos pensar en alternativas más costosas como los diseños de intercambios (pasos a desnivel), que generalmente se aplican a sistemas cuya capacidad de volumen de tráfico iguala o sobrepasa las condiciones normales de

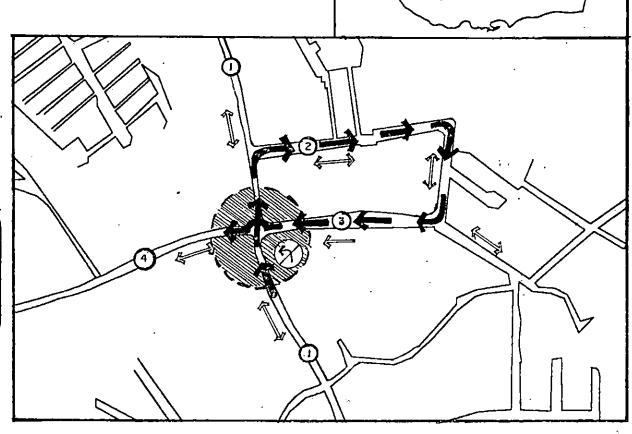
servicio, que para nuestro caso sería de aproximadamente 2,000autos /hora por carril³¹, siendo el máximo registrado de 484 autos/ hora, por lo que se concluye que la utilización de semáforos resulta la única opción viable, convirtiéndose en la propuesta para ambas intersecciones, con la excepción de un cambio de doble sentido a sentido único en un tramo de la Calle 25 de abril, quedando eliminado un giro a la izquierda que complicaba la intersección.

Las propuestas para las intersecciones conflictivas se presentan en los esquemas del N^22 al N^226 .

 $^{^{31}}$ MANUAL DEL INGENIERO CIVIL. Me GRAW HILL TOMO III PAG. 16-85

RECORRIDO ALTERNO "A" EN INTERSECCION N° I

- ① CALLE A ZACATECOLUCA ③ CALLE PRINCIPAL
- 2 1º CALLE ORIENTE
- (4) CALLE PRINCIPAL (Centro Urbano)



DOBLE SENTIDE

SENTIDO UNICO

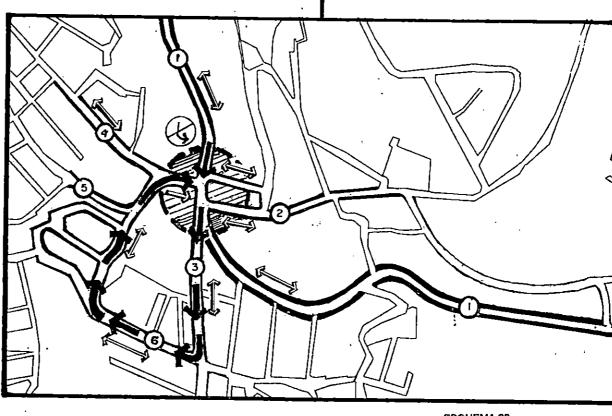
GIROS NO PERMITIDOS

RECORRIDO ALTERNO PROPUESTO

ESQUEMA 22

RECORRIDO ALTERNO ".B" EN INTERSECCION Nº 2

- ①CALLE A ZACATECOLUCA
- @ CALLE 25 DE ABRIL
- 3 AVENIDA COLONIAL
- 4 CALLE 29 DE ABRIL
- 3 CALLE LA BOMBA
 - 6



DOBLE SENTIDO
SENTIDO UNICO

SIMBOLOGIA

GIROS NO PERMITIDOS

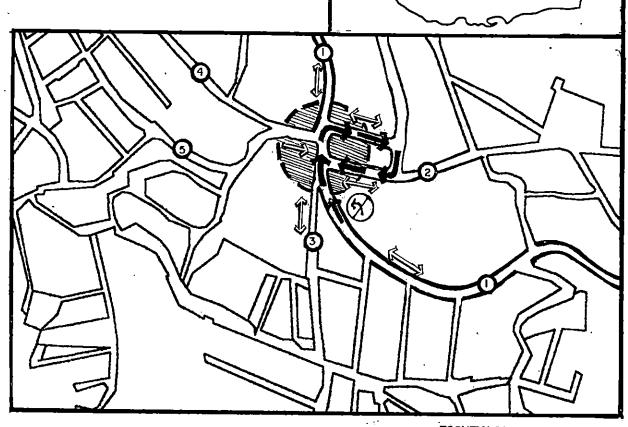
RECORRIDO ALTERNO PROPUESTO

ESQUEMA 23

RECORRIDO ALTERNO "C" EN INTERSECCION

- ① CALLE A ZACATECOLUCA . 3 AVENIDA COLONIAL
- 225 DE ABRIL

- 4 CALLE 29 DE ABRIL
- (5) CALLE LA BOMBA



SIMBOLOGIA

DOBLE SENTIDO SENTIDO UNICO GIROS NO PERMITIDOS RECORRIDO ALTERNO PROPUESTO

ESQUEMA 24

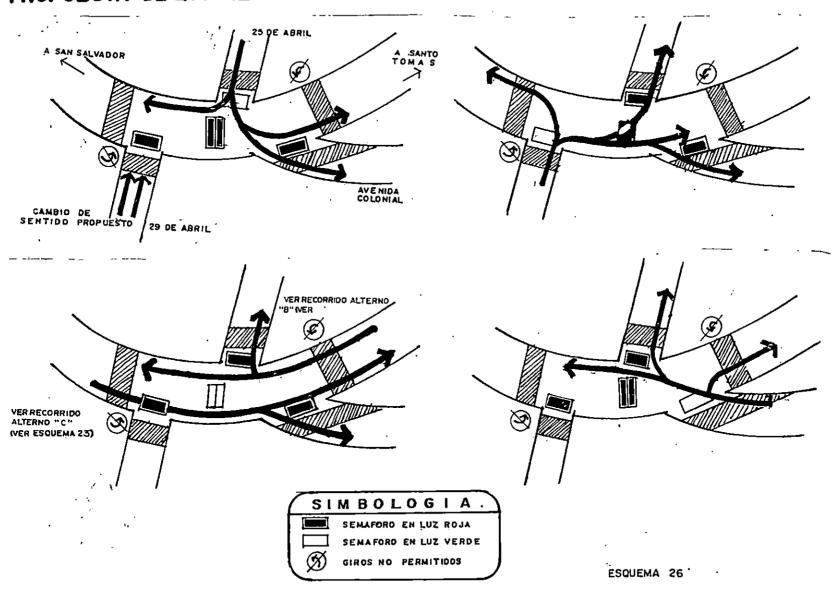
ESQUEMA 25

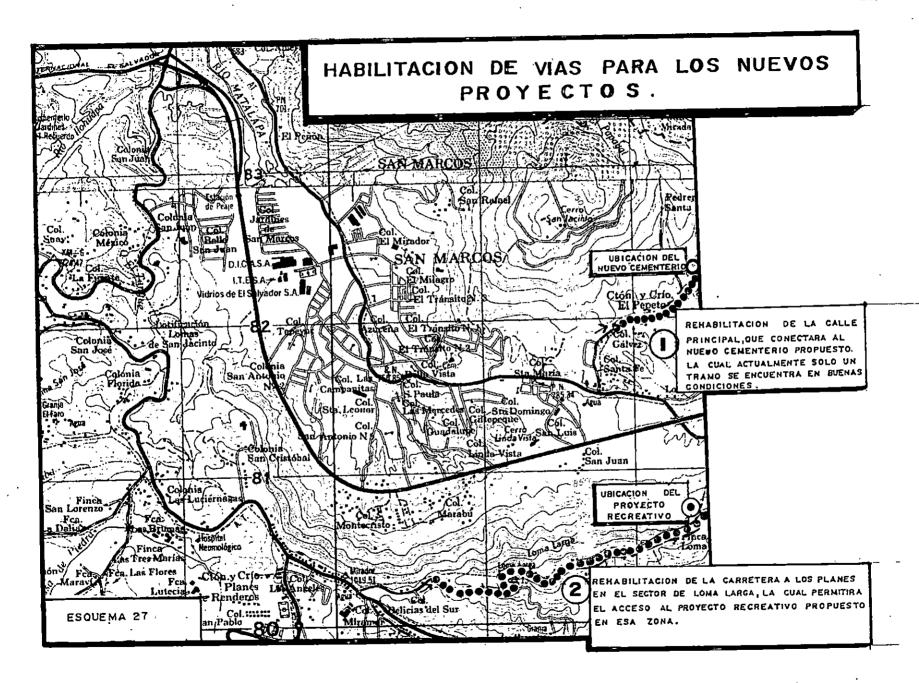
PROPUESTA DE LOS TIEMPOS EN LOS SEMAFOROS DE LA INTERSECCION I PROPUESTA DE CAMBIO DE SENTIDO EN ESTA CALLE. VER RECORRIDO ALTERNO"A" PROPUESTO (VER ESQUEMA 21) A SAN SALVADOR GALLE PRINCIPAL CALLE PRINCIPAL A SAN SALVADOR A SANTO SIMBOLOGIA SENAFORO EN LUZ ROJA SEMAFORO EN LUZ VERDE

CALLE PRINCIPAL

GIROS NO PERMITIDOS

PROPUESTA DE LOS TIEMPOS EN LOS SEMAFOROS DE LA INTERSECCION 2





7. PROYECTOS ESPECIALES EN LA CIUDAD.

Debido a las propuestas del equipamiento tanto social como complementario a ubicar en Loma Larga, resulta necesario que el sistema vial contribuya al adecuado funcionamiento de los proyectos, por lo que la habilitación tanto de la calle que conduce a Santo Tomás, sobre la cual se ubicará el nuevo cementerio, como de la calle que conducirá al complejo Loma Larga, resulta absolutamente necesaria, sin olvidar que todo nuevo proyecto que se pretenda implementar sobre la vía expresa a Comalapa, deberá contar con un adecuado diseño de calle marginal que permita un correcto ingreso y salida a dicho proyecto sin afectar la fluidez del tráfico vehicular en esta vía expresa, recordando que estos proyectos deberán contar siempre con la aprobación de la OPAMSS y la Alcaldía de San Marcos. La ubicación de los tramos a habilitar se muestra en el esquema N^{o} 27.

8.NECESIDAD DE ACCESO ADECUADO HACIA LA AUTOPISTA DESDE UNA VÍA PRINCIPAL DE LA CIUDAD.

Debido a la ya reiterada necesidad de accesar de una forma adecuada hacia la Autopista a Comalapa desde una de las arterias de mayor jerarquía en la ciudad, es necesario realizar obras que permitan, el libre flujo vehicular que se dirige de la autopista a la

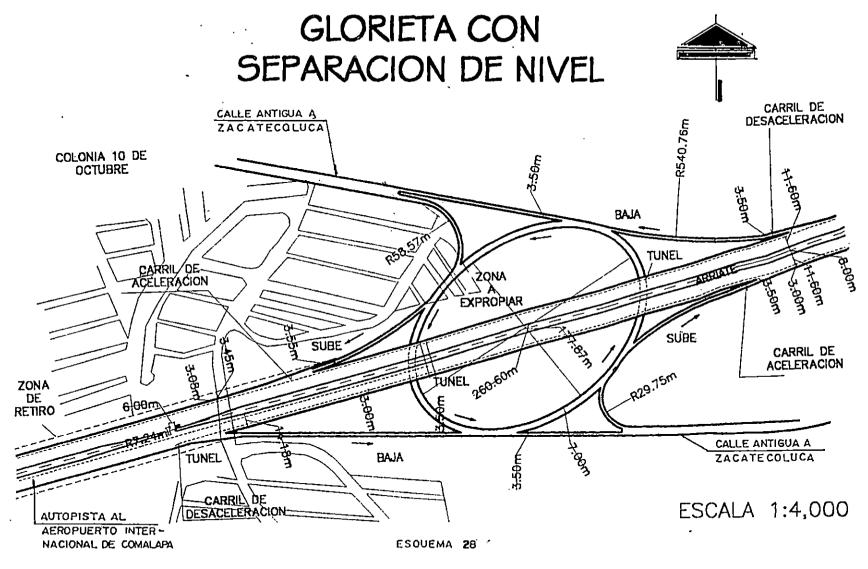
ciudad, y viceversa, por lo que resulta imprescindible la implementación de un intercambio.

Pero debido a que este tipo de soluciones necesita de grandes extensiones de terreno para desarrollarse, debe de buscarse el lugar dentro de la ciudad que posea las condiciones adecuadas.

En San Marcos la intersección que se produce entre la Autopista y la Calle a Zacatecoluca, se convierte en la ubicación más óptima para dicho proyecto, ya que al estar ubicadas en niveles topográficos distintos y contar con un área significativa de terreno sin urbanizar, puede pensarse en la realización del mismo.

Por dichas razones se propone un intercambio como el que se muestra en el esquema N° 28. Debido a posibles cambios en la administración de la Autopista, se prevé la implementación de un sistema de peajes que deberán comenzar a funcionar después del intercambio propuesto.

Todas las soluciones mencionadas anteriormente para cada uno de los problemas existentes actualmente conforman el PLAN DEL SISTEMA VIAL para la ciudad.



EL ESQUEMA QUE SE MUESTRA ES UNA PROPUESTA FUNCIONAL DE COMUNICACION ENTRE LA CALLE ANTIGUA A ZACATECOLUCA Y AUTOPISTA SAN SALVADOR-COMALAPA, SIN SER UNA SOLUCION DEFINITIVA, QUE PÚEDE VÁRIAR AL MOMENTO DE REALIZAR EL DISEÑO.

4.4.2 DOTACION DE AGUA POTABLE

La población urbana demanda según A.N.D.A una dotación de 220 lts/habitante/día, por lo que en lo que respecta a la Ciudad de San Marcos se puede calcular la cantidad de agua potable requerida en base a la población de saturación que es de 72,020 habitantes.

Caudal requerido(Dotación)(Habitantes)

Caudal requerido(220lts/habitante/dia)(72,020 habitantes)

Caudal requerido=151 844,400 lts/día

Equivalente = 183.38 lts/seg.

4.4.3 CAUDAL DE AGUAS NEGRAS

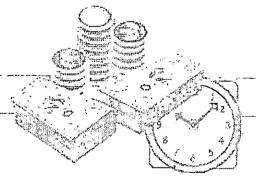
La cantidad de aguas negras desechadas por la población de saturación de la ciudad de San Marcos está dada por el caudal negro de la ciudad, que es el ochenta por ciento del caudal de agua potable requerido más el factor por infiltración en tuberías (O.2 lts/seg./Ha) multiplicado por el área del municipio en Hectáreas, quedando definido de la siguiente manera:

Caudal de aguas negras =(0.8)(Caudal de agua potable)+0.2 Area(Ha)

Caudal de aguas negras = (0.8)(183.38)+0.2(1450Ha)

Caudal de aguas negras = 436.74 lts/seg.

Los datos anteriores son los caudales de diseño que deberán ser tomados en cuenta para ejecutar proyectos municipales de agua potable y aguas negras y tienen su base en la Norma Técnica de A.N.D.A.



CAPITULO V:

PROGRAMACION Y ESTIMACION DE COSTOS

如果,这种是一种,我们也是一个人,这种是一种,我们是一种,我们是我们的一种,我们也是有一种,我们也是一个人,也是我们的一种,我们的一种,我们的一种,我们就是一种

CAPITULO V. PROGRAMACION Y ESTIMACION DE COSTOS

En este capítulo se presentará una estimación general de la inversión económica a derogar para ejecutar los distintos proyectos que conforman las propuestas de reordenamiento urbano de la ciudad, detalladas en el capítulo anterior. Es necesario efectuar primero una selección de los proyectos que deberán ser realizados a corto, mediano o largo plazo, períodos que se han venido manejando desde el inicio del trabajo.

5.1 LOS PLAZOS Y SUS PROYECTOS

Con anterioridad se estableció que para corto plazo se consideraría un período de cinco años, diez años para el mediano plazo y quince para el largo plazo. Pero si se toma en cuenta que todos las propuestas pretenden corregir problemas existentes y que deben solventarse a la mayor brevedad posible, sería ilógico enmarcar cualquiera de las propuestas en un período mayor de diez años. Por esta razón se descartará el largo plazo como una opción para asignar la ejecución de algún proyecto.

Para llegar a establecer qué proyectos deberán ser ejecutados a corto plazo se partió del criterio de enmarcar en él los proyectos que beneficien a un mayor número de habitantes. Siendo éstos:

- Los proyectos de áreas verdes y canchas: por constituir el mayor déficit de equipamiento detectado en el diagnóstico.
- 2. La construcción de una unidad de educación media: debido a que el sector oriente de la ciudad no se encuentra cubierto por dicho servicio.
- 3. Los puestos policiales (PNC): debido a la necesidad de seguridad para la población.
- 4. La ampliación del mercado actual: En vista de la necesidad de reubicación del comercio informal y del aumento de la actividad comercial de la ciudad.
- 5. El nuevo cementerio: por la finalización de la vida útil del actual.
- 6. La terminal de buses del sur y terminal de buses urbanas: por constituir uno de los más graves problemas de incompatibilidad con los usos del entorno donde se ubica actualmente.
- 7. La rehabilitación de accesos vehiculares a la ciudad desde la autopista al Aeropuerto Internacional: debido a la cantidad de personas beneficiadas que habitan a los costados de dicha vía.
- 8. Los proyectos de seguridad peatonal y vehicular como semáforos y pasarelas: para garantizar la integridad física de las personas.

Quedan los proyectos de educación parvularia y básica, el nuevo mercado, el comercio de abasto, centro comercial, la reubicación de juzgados y fiscalía, la construcción de aceras a lo largo de la calle antigua a Zacatecoluca, la prolongación de calles y la glorieta con separación de nivel, como proyectos a mediano plazo por considerar que no son tan urgentes como pará considerarlos de ejecución inmediata.

5.2 ESTIMACION DE COSTOS

Una vez enmarcados todos los proyectos en los plazos establecidos, se presenta una estimación muy general en los costos de ejecución de las obras, considerando para dicho cálculo, únicamente los costos directos para las obras fundamentales de cada proyecto, ya que los costos indirectos y los costos de obras no fundamentales como terracería y obras de protección, entre otras, varían en cada proyecto.

Esta estimación no es un presupuesto detallado, y tiene como único fin el dar a conocer un aproximado de la inversión económica necesaria para ejecutar los proyectos.

La inversión estimada de los proyectos a corto y mediano plazo para la ciudad se muestra en el cuadro $N^{o}57$, y la estimada para los proyectos a corto y mediano plazo para cada uno de los barrios se muestra en los cuadros del $N^{o}58$ al $N^{o}61$.

El costo directo estimado del Reordenamiento Urbano de La Ciudad de San Marcos es de ¢112,729,559.38 colones, equivalentes a \$12,824,750.78 dólares americanos al cambio vigente a la fecha.

CUADRO-Nº57: INVERSION ESTIMADA DE LOS PROYECTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO PARA LA CIUDAD

ا _ ا	PROYECTO	VOLUMEN TOTAL DE OBRA	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO POR	MONTO PARCIAL A		MONTO PARCIAL A	MONTO GENERAL A	ENTIDAD GESTORA	OBSERVACIONES
<u>, l</u>	COMERCIO	- DE ODKA	 -	+	PROYECTADA	PROYECTO	CORTO PLAZO	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	MEDIANO PLAZO		OUGENVACIONES
_	Nuevo Mercado	1,000	MZ	¢ 2,240.00	+	+		¢ 5,998,674.00	`	4 36,686,760.00	ALCALDIA MUNICIPAL	
		12500.00			 	¢ 28,000,000.00	· 		¢ 28,000,000.00		ALCALDIA MUNICIPAL	
	2 Comercio de Abasto	700.00	M2	6 857.15	 	<u>¢ 600,005.00</u>		<u></u> ,	4 600,005.00		ALCALDIA MUNICIPAL	
□□	Gentro Comercial	18075.00	M2	¢ 447.40	 	¢ 8,086,755.00			¢ 8,086,755.00		EMPRESA PRIVADA	
	Mercado Ampliación	1874.00	M2	\$ 3,201.00	\ _	\$ 5,998,674.00	\$ 5,998,674.00			 	ALCALDIA MUNICIPAL	
2	ADMINISTRACION	 		I				4 4,872,788.90	T .	4 (42 (00 00		
Ì		-1	\	· —		 ,		1,5.2,750.90	 	<u>\$ 643,500,00</u>	+	La alcalda podrá solicitar a
_	L	1	MS	4 715.00	`[,	1 ,	1	1	Į ,		ALCALDIA MUNICIPAL	Corte Suprema de Justicia hac
۲.1	Juzaados y fiscalia	900.00	<u></u>	<u> </u>		¢ 643,500.00	<u></u>	<u> </u>	4 643,500.00		III III III AL	efectiva la reubicación propuesta
)	l i	1	1	t i	Ţ .	,	·		1			Asumiendo que la tasa
را ۾	Cementena	4100.00	1	١ ١	1	()	l ,	1	t i	(montalidad de 1992 (0.69 p
	1	41934.50	M2	¢ 116.20	1	4 4,872,788.90	4 4,872,788.90	()	l i		ALCALDIA MUNICIPAL	mil) se mantendrá constar
ı	t i	()	. 1	1	t .	1 1	Į.	1	L i	1		monran en la ciudad 53 person
ᆛ	TRANSPORT			' 		L	L	L1	! <u> </u>	<u></u>	<u>[</u>	cada año. El cementerio tena capacidad para 58,708 persona
	TRANSPORTE	+	' ——	' 	<u></u>	<u> </u>	<u></u> ,	4 2,262,546.00	'		7	ii
3.1	Terminal del Sur	20400.00	M2	¢ 70.32	1	4 1,434,528.00	4 1,434,528.00				VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE	
3.2	Terminal de Rutas Urbanas	11775.00	м2 (4 70.32	l <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	4 828,018,00	4 828,018.00		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	 	VICEMINISTERIO DE	1
<u></u>	SISTEMA VIAL		'	` 	<u> </u>				\ <u></u> 1	[TRANSPORTE	<u> </u>
					L	<u> </u>	<u></u>	¢ 7,031,100.82	¹l	4 41,155,006.75		
$\neg \Gamma$	Acerae	€000.00		4 333.37	<u></u>	\$ 2,000,220.00	\I		€ 2,000,220.00	(i	ALCALDIA MUNICIPAL	T
15.	Prolongación de calles	380.00	M2 4	4 1,133.65	<u> </u>	4 430,787.00	'		4 430,787.00	T	ALCALDIA MUNICIPAL	T
.3	Intercambio	8998.00	M2 4	¢ 4,303.62	ı	¢ 38,723,999.75			\$ 38,723,999.75		ALCALDIA MUNICIPAL	Este costo incluye diseñ supervisión, construcción jardinena. La alcaldía podi solicitar al Ministeno de Obra Publicas hacer efectiva propuesta. ³³
4 In	Incorporaciones	18719.52	ма	¢ 183,29	1	1	¢ 3,431,1∞.82				ALCALDIA MUNICIPAL	El volumen de obra incluye pavimento, asfáltico, cordó cuneta, lacera y armat
	Pasarelas Peatonales	3	U ¢	¢ 1,200,000.00	3	4 1,200,000.00	¢ 3,600,000.00	·	·	'		provectados.
12	Inversión total a Corto Pla	120			-			* 20 107 100 ==	·———	·	ALCALDIA MUNICIPAL	
	Inversión total a mediano f							\$ 20,165,109.72		·	<u></u>	L
_	Inversión total Para la Ciud							' 		¢ 78,485,266.75	'	L
								` <u></u>		'I	4 98,650,376.47	, 1

fuente: Gerencia de Renovacion urbana alcaldia municipal de San Salvador, fis DL (fondo de Inversion Social Para el Desarrollo Local). Plan sectorial del sistema metropolitano de mercados y terminales del transporte publico en el gran san Salvador, 1999; empresas constructoras

CUADRO Nº58: INVERSION ESTIMADA DE LOS PROYECTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO PARA EL BARRIO

		VOLUMEN	$\overline{}$	соэто	CANTIDAD	cos	TO POR	140	ONTO PARCIAL		MONTO GENERAL	$\overline{}$	MONTO	THO:	NTO GENERAL A		
1	PROMETO		1		CANTIDAD	LUS	IO FUK			l M	UNIO GENERAL I	1		MUM	110 GENERAL A		ÓBRETRI A CIONES
1	PROYECTO	TOTAL	UNIDAD				,	A		1	J		PARCIAL A	1	,	ENTIDAD GESTORA	OBSERVACIONES
<u></u>	'	DE OBRA	<u>۱— </u>	UNITARIO	PROYECTADA		PROYECTO	_	PLAZO	Α	CORTO PLAZO	<u>M</u> F	IEDIANO PLAZO	_ ME′	EDIANO PLAZO		<u> </u>
<u>'</u>	RECREACION	<u></u> '	<u> </u>				'	Ĺ	'	¢	469,812.45			<u></u>	'	ALCALDIA MUNICIPAL	
$\left\{ \underline{1},\underline{1}\right\}$	Area verde Recreativa	6528.80	М2	\$ 35.98	2	4	234,906.22	¢	469,812.45		,					1	
	1	1					-		-							MINISTERIO DE	La alcaldía Municipal podrá
1 .	1	1 '	1 '	1 '			,	1	,	1	. ,	1	,	ſ	,		gestionar la escuela parvulna al
_2'	EDUCACION	'	_l'		l		'		'	<u> </u>	I	٠	'	(¢	242,007.41	EDUCACION	Ministeno de Educación.
2.1	Parvulana	196.73	м2	¢ 1,230.15	, T	\$	242,007,41	1			,	¢	242,007.41	Ĺ.		ſ <u></u> '	<u> </u>
3	SEGURIDAD	(<u> </u>						¢	97,500.00	1		ĺ		ALCALDIA MUNICIPAL	
3.1	PNC	62.50	М2	¢ 1,560.00	J I	¢	97,500.00	¢	97,500.00							SEGURIDAD PUBLICA	El viceministeno de Segundad E Pública gestionará ante la Policía Nacional Civil la creación del nuevo questo.
	Inversión total a corto plazo Inversión total a mediano plazo		'							\$	567,312.45						
\square			<u> </u>	 '			'	\perp		L		\perp		\$	242,007.41		
	Inversión Total para el Barr	rno I	<u>. </u>	<u> </u>			'	Ī.	'			<u>.</u>				\$ 809,319.86	-

FUENTE: GERENCIA DE RENOVACION URBANA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR, FIS DL (FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL),
PLAN SECTORIAL DEL SISTEMA METROPOLITANO DE MERCADOS Y TERMINALES DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL GRAN SAN SALVADOR, 1999; EMPRESAS CONSTRUCTORAS

CUADRO Nº59: INVERSION ESTIMADA DE LOS PROYECTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO PARA EL BARRIO 2

_		VOLUMEN	$\overline{}$	COSTO	CANTIDAD	COSTO POR	MONTO PARCIAL	HOUTO CENERAL	MONTO	MONTO CENERAL AT			·
1	PROYECTO	TOTAL	UNIDAD	соэто	CANTIDAD	COSTO POR	A CORTO	MONTO GENERAL	PARCIAL A	MONTO GENERAL A	ENTIDAD GESTORA	OE.	35ERVACIONES
<u> </u>	1	DE OBRA	'	UNITARIO	PROYECTADA	PROYECTO	PLAZO	A CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	MEDIANO PLAZO	\	<u></u>	
Ī	RECREACION	\	·	·			Ţ <u> </u>	¢ 657,715.70			ALCALDIA MUNICIPAL		
1.1	Area verde recreativa	7732.50	М2	¢ 35.98	2	¢ 278,215.35	¢ 556,430.70	l .					
_2	2 Canchas de Baloncesto	364.00	М2	4 92.00		¢ 33,488.00	\$ 33,488.00	1					
2,1	Canchas de Futbol	8100.00	М2	\$ 8.37		¢ 67,797.00	¢ 67,797.00						
		'		·	·	, ————	Ţ <u></u> ,	1			MINISTERIO DE		
3	BEDUCACION	' <i>ì</i>	' [' l	' <u> </u>	'	<u> </u>	! <u>. </u>		¢ 242,007,41	EDUCACION		
3.1	Parvulana	196.73	м2	. 1230.15	· i	\$ 242,007.41			\$ 242,007.41			1 2 1	día Municipal podrá la escuela parvulna al de Educación.
	inversión total a corto plaz	10				1	<u> </u>	\$ 657,715.70					
	Inversión total a mediano p	ilazo								¢ 242,007.41			
	Inversión Total para el Barrio 2		<u> </u>	<u>'</u>		' <u> </u>	<u> </u>				\$ 899,723.11		

FUENTE: GERENCIA DE RENOVACION URBANA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR, FIS DL (FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL),
PLAN SECTORIAL DEL SISTEMA METROPOLITANO DE MERCADOS Y TERMINALES DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL GRAN SAN SALVADOR, 1999; EMPRESAS CONSTRUCTORAS

CUADRO NºGO : INVERSION ESTIMADA DE LOS PROYECTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO PARA EL BARRIO 3

	PROYECTO	VOLUMEN TOTAL	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO POR	MONTO PARCIAL	MONTO GENERAL A	MONTO	MONTO GENERAL A		
\vdash		DE OBRA		UNITARIO	PROYECTADA	PROYECTO	A CORTO PLAZO	CORTO PLAZO	PARCIAL A MEDIANO PLAZO	1	ENTIDAD GESTORA	OBSERVACIONES
ш	I RECREACION	1 '	1 '	1						MEDIANO PLAZO	 	
1	. I Area Verde Recreativa	72222	M2	¢ 35.98	<u></u>			4 10,656,058.02		<u> </u>	ALCALDIA MUNICIPAL	
 '''	rica verde Recreativa	73806.00	 .w.	35.50	4	4 2,655,539.88	4 10,622,159.52	2 J	1	T		
1.2	2 Cancha de Futbol	4050.00	WS	\$ 8.37	z	4 33,898.50				 	MINISTERIO DE	
	Inversión total a corto plazo	 +	 		 	 	 '		 	<u> </u>	EDUCACION	
1 1	Inversión total a mediano pla		 		 	 '	 	¢ 10,656,058.02	 		ALCALDIA MUNICIPAL	
	Inversión Total para el Barrio				 	 	 		 '	<u> </u>		
					 '	 '	<u></u> '	<u> </u>	<u></u>		\$ 10,656,058.02	

FUENTE: GERENCIA DE RENOVACION URBANA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR, FIS DL (FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL).
PLAN SECTORIAL DEL SISTEMA METROPOLITANO DE MERCADOS Y TERMINALES DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL GRAN SAN SALVADOR, 1999; EMPRESAS CONSTRUCTORAS

CUADRO Nº61: INVERSION ESTIMADA DE LOS PROYECTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO PARA EL BARRIO 4

	PROYECTO	VOLUMEN TOTAL	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO POR	MONTO PARCIAL	MONTO GENERAL A	MONTO	MONTO GENERAL A		
_		DE OBRA	UNIDAD	UNITARIO	PROYECTADA	PROYECTO	A CORTO PLAZO	CORTO PLAZO	PARCIAL A MEDIANO PLAZO		ENTIDAD GESTORA	OBSERVACIONES
	RECREACION	L								MEDIANO PLAZO		
1.1	Area Verde Recreativa	1863.02	М2	¢ 35.98	2	¢ 67,031,46	¢ 134,062.92	134,062.92		 	ALCALDIA MUNICIPAL	
]				3,,00,,100	134,062.52			 	MINISTERIO DE	La alcaldía Municipal podrá
_2	EDUCACION											gestionar las unidades educativas a
2.1	Media	462.41	М2	4 1,185.10	· ·	A 540.000.00		\$ 548,002.09		<u> </u>	EDUCACION	Ministerio de Educación,
2.2	Parvulana	196.73	ма	¢ 1,230,15	 -	\$ 548,002.09	\$ 548,002.09	 		¢ 1,032,016.91		
3.1	Básica	462.41	M2	å 1,185.10	2	\$ 242,007.41			\$ 484,014.82	 -	ALCALDIA MUNICIPAL	
١	Inversión total a corto plazo					<u> </u>			4 548,002.09			<u> </u>
- 1	inversión total a mediano pla			·				\$ 682,065.01			ALCALDIA MUNICIPAL	
	Inversión Total para el Barrio							·		4 1,032,016.91		
		<u>-, </u>							<u> </u>		1,714,081,92	

FUENTE: GERENCIA DE RENOVACION URBANA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR, FIS DL (FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL),
PLAN SECTORIAL DEL SISTEMA METROPOLITANO DE MERCADOS Y TERMINALES DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL GRAN SAN SALVADOR, 1999; EMPRESAS CONSTRUCTORAS

GLOSARIO

Los conceptos que se definen a continuación, son términos que fueron empleados en el presente estudio y que perfilan la base teórica a utilizar.

1.AMSSA

el territorio ampliado del AMSS (Area Metropolitana de San Salvador) el cual comprende 17 municipios los cuales son: Nueva San Salvador, Nuevo Antiquo Cuscatlán, San Marcos. Cuscatlán, Panchimalco, Santo Tomás, Santiago texacuangos, San llopango, Soyapango, San Martín, Salvador, Cuscatancingo, Mejicanos, Ciudad Delgado, Apopa, Nejapa y Ayutuxtepeque.32

2. Barrio

Es la unidad urbana elemental que tiene una población de 5,000 a 20,000 habitantes, el cual posee áreas para equipamiento social que permiten el desarrollo de actividades básicas urbanas.³³

3. Area Verde Recreativa

Son espacios destinados y equipados para la recreación al aire libre.

4. Canchas

Son áreas destinadas y equipadas para la práctica de deportes.

5.Centro Histórico

Núcleo individual de inmuebles donde se ha originado el crecimiento de la población urbana; éstos son claramente delimitados y reúnen la característica de formar una unidad de asentamiento, representativa de la evolución de una comunidad por ser testimonio de su cultura o por constituir un valor de uso y disfrute de la colectividad³⁴.

6.Centro Urbano

Concentración de comercio y servicios en una zona urbana, cuyo radio de influencia comprende a toda la ciudad³⁵.

7. Centro de Barrio

Concentración de comercio y servicios en una zona urbana cuyo radio de influencia comprende una o varias urbanizaciones³⁶.

8.Comercio de Abasto

Son todas las tiendas de productos básicos como: farmacias, droguerías, panaderías, ventas de comestibles, granos, y abarrotes. Este tipo de

³² REGLAMENTO DE LA OPAMSS.

³³ PLAMADUR, PIAPUR.

³⁴ REGLAMENTO DE LA LEY ESPECIAL DE PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL DE EL SALVADOR

³⁵ REGLAMENTO DE LA OPAMSS

³⁶ IBID 35.

comercio está orientado a la solvencia de las necesidades básicas de la población.

9. Comercio Especializado

Son todas las ventas de productos de una misma tipología, como por ejemplo: venta de materiales de construcción, ventas de repuestos de vehiculos, etc.

10. Compatibilidad de usos de suelo

Consiste en relacionar los usos de suelo con las actividades que se realizan en un área determinada de la ciudad. Por lo general en cada zona hay un uso predominante que coexiste con otros usos establecidos en menor grado en la zona³⁷.

11.Conjunto Histórico

Es todo grupo de construcciones o espacios, inclusive los lugares arqueológicos y paleontológicos, que constituyen un asentamiento tanto en medio urbano como en medio rural, cuya cohesión y valor son reconocidos desde el punto de vista arqueológico, arquitectónico, histórico, estético y socio-cultural. 38

12.Densidad Poblacional

Se refiere a la cantidad de habitantes que se distribuyen en un área determinada, generalmente cuantificada en habitantes por hectárea (Hab/Ha)³⁹.

13. Diagnóstico Urbano

Consiste en verificar la situación actual de los componentes de la ciudad con el objetivo de poder identificar las deficiencias de cada uno de ellos⁴⁰.

14. Equipamiento Urbano

Edificaciones y espacios abiertos que son complementarios al uso habitacional. Estos se dividen en cinco grandes grupos: educación, salud, recreación, abastos y servicios⁴¹.

15. Infraestructura.

Término referido a las redes de servicios básicos para la población: energía eléctrica, telefonía, agua potable, drenajes (de aguas negras y de aguas lluvias) y sistema vial⁴².

16. Normas para el equipamiento comunal.

Son guías o requisitos óptimos, válidos para un período de tiempo, para un área geográfica determinada y para una sociedad específica. Consisten

 $^{^{\}rm 37}$ LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO DE CARLOS CORRAL Y BEKER , PLANO DE ZONIFICACION OPAMSS.

³⁸ REGLAMENTO A LA LEY ESPECIAL DE PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL.

³⁹ PLAMADUR

⁴⁰ LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO DE CARLOS CORRAL Y BEKER

⁴¹ REGLAMENTO DE OPAMSS

⁴² IBID 41

en modelos, patrones o estándares más o menos permanente en su objetivo, forma y aplicación. 43

Las normas pueden ser indicativas o cualitativas, específicas (menos flexibles) o generales (más flexibles).

Las normas atlenden:

- Necesidades o frecuencia de uso
- Area ocupada o espacio necesario
- Ubicación o localización
- Capacidad o funcionamiento adecuado
- Radio de influencia
- 17. Paisaje Natural: Es todo aquello que no ha sido transformado por el hombre y al cual hay que dar un uso racional para evitar su deterioro y extinción. El paisaje natural debe modificarse sólo cuando sea indispensable como en el caso de la construcción de terrazas en una colina para construir algún proyecto.
- 18. Paisaje Urbano: es el que ha sido creado por el hombre y el cual se genera por el desarrollo urbano que exige una modificación en el paisaje natural; para que en el paisaje urbano exista armonía debe de preverse un plan que regule el equilibrio entre naturaleza y área urbana.

20. Plan de Desarrollo Urbano: Son llamados también planes integrales, planes comprensivos y métodos racionales de investigación.

Consiste en los lineamientos de carácter territorial, que buscan el ordenamiento de las actividades humanas y de los espacios donde se realizan con el propósito principal de promover el desarrollo del lugar. Sus componentes son: Plan de uso de suelo, plan de equipamiento social, plan de sistema vial, plan normativo.

El plan de desarrollo urbano es un instrumento que sirve para ordenar el desarrollo físico de los municipios que componen un área determinada, considerando los aspectos económicos y sociales del mismo. Es sinónimo de planificación.⁴⁵

19. Plan Normativo o plan regulador.

Es el plan que incluye los lineamientos de planes de desarrollo, reglamentos vigentes, programas y proyectos a nivel nacional y/o regional, que generan

^{19.} Planificar: Significa proponer un orden a la evolución de un espacio en base a los aspectos físicos y espaciales que mejor puedan satisfacer las necesidades futuras. 44

⁴³ ARQUITECTURA, URBANISMO Y DESARROLLO. PLANEAMIENTO URBANO 1994, ESCUELA DE ARQUITECTURA UES. ARQ. JULIO CESAR GONZALEZ CASTRO.

⁴⁴ PLANIFICACION Y CONFIGURACION URBANA, DIETER PRINZ, PAG. 13.

⁴⁵ IBID 43.

un marco direccional que influirá en toda decisión en el plan General de Ordenamiento Territorial.

El plan regulador es el puente entre el plan de desarrollo urbano y el plano de zonificación. Contiene:

- 1. Distribución general de uso de suelo.
- 2. Distribución general de la población en base al plan de zonificación.
- 3. Distribución general de equipamiento urbano.
- 4.Sistema general de vías y arterias.
- 5. Terminales de transporte.
- 6. Äreas de estudio específico: Renovación urbana, restauración de monumentos históricos.
- 7. Normas de carácter administrativo para la implementación y evaluación del plan.
- 8. Normas o estándares de aplicación a las diferentes categorías de uso de suelo previstas.⁴⁶

20. Programa Urbano.

Consiste en generar información que proviene del análisis del diagnóstico urbano, dando como resultado el listado del equipamiento que satisfacerá las necesidades de los ciudadanos⁴⁷.

21. Proyectación Urbanística.

Es el proceso de transformar el medio ambiente natural y urbano en un espacio útil, para lo cual se

exigen conocimientos técnicos que servirán de herramienta al planificador. 48

22. Sitios Históricos

Lugares y parajes naturales relacionados a acontecimientos o recuerdos del pasado, a tradiciones populares, creaciones culturales o de la naturaleza y a obra del hombre, que posean valor histórico, etnológico, paleontológico o histórico.

23. Suelo De Desarrollo Prioritario Programado. Son áreas de expansión cuyo desarrollo se considera fundamental y prioritario para la organización futura de la ciudad y que deben establecerse en el Plan de Desarrollo Urbano⁴⁹.

24. Zonificación.

Está compuesta por el plano de zonificación donde se localizan gráficamente las distintas actividades urbanas que necesitan asentamientos sobre el suelo (uso de suelo) agrupados en zonas según sus afinidades y compatibilidades. Este plano es acompañado de su respectivo reglamento. 50

⁴⁶ IBID 43.

⁴⁷ LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO DE CARLOS CORRAL Y BEKER

⁴⁸ PLANIFICACION Y CONFIGURACON URBANA, DIETER PRINZ.

⁴⁹ PLAN MAESTRO DE DESARROLLO URBANO DEL AMSSA (PLAMADUR)

⁵⁰ IBID 47.

BIBLIOGRAFIA

- Corral-Béker, Carlos. "LINEAMIENTOS DE DISEÑO URBANO". México.
- Bazant, Jan. "MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO". México.
- Linch, Kevin. "IMAGEN URBANA".
- Merritt, Frederick S. "MANUAL DEL INGENIERO CIVIL", TOMO II Y III. México. Tercera edición, 1995.
- Casa de la Cultura de la Ciudad de San Marcos. "MONOGRAFIA DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS", 1996.
- silos sur: Instrumentos para la Planificación Local, Instituto Para el Desarrollo de la Salud, "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS", 1993.
- Prinz, Dieter. "PLANIFICACION Y CONFIGURACION URBANA". Editorial Gustavo Gilli, S. A. Impreso en México, 1984.
- "PLAN MAESTRO DE DESARROLLO URBANO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR AMPLIADA, PLAMADUR", 1998.
- "PLAN SECTORIAL DEL SISTEMA METROPOLITANO DE MERCADOS Y TERMINALES DE TRANSPORTE PUBLICO DEL GRAN SAN SALVADOR". Abril de 1999.
- División General de Estadísticas y Censos. "V CENSO DE POBLACION Y IV DE VIVIENDA DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR". Tomo 1, 1992.
- Prodel. "INDICADORES SOCIALES PARA LA CONSTRUCCION DEL MUNICIPIO TIPICO DEL AMSS". 1997.
- Instituto de Planeamiento de Lima, NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, 1968
- Concultura. "REGLAMENTO A LA LEY DE PROTECCION DEL PATRIMONIO CULTURAL".
- Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal ISDEM. "CODIGO MUNICIPAL". San Salvador, Impreso en Libros de Centro América S. A. de C. V. San Salvador, enero 1996.
- "CODIGO DE SALUD", El Salvador.
- "NÚEVO REGLAMENTO GENERAL DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL". El Salvador, Agosto de 1998.
- "REGLAMENTO A LA LEY DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AMSS Y MUNICIPIOS ALEDAÑOS".

 Diario Oficial № 76, Tomo 327. Abril 1995.
- Amaya, Jorge. "MANUAL DE ESTANDARES DE DISEÑO URBANO". Tesis Universidad Politécnica de El Salvador. 1988.
- Tesis Universidad Albert Einstein. "DEFINICION DEL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE SANTA ANA E INVENTARIO Y ANALISIS DE SUS BIENES CULTURALES INMUEBLES". Escuela de Arquitectura, San Salvador, 1996.
- Valencia, Mauricio Ernesto. "REDISEÑO DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL". Escuela de Ingeniería Civil, UES, 1998.
- Turcios, José Miguel. "PROPUESTA DE DOTACION REAL DE AGUA PARA EL SECTOR VIVIENDA". Ingeniería Civil, UES, 1998.

ANEXOS

ANEXO I

INDICE DE PLANOS

N _δ	NOMBRE	PAG.
CAPITULO II: GENERALI	IDADES	
Plano I	Plano de Ubicación	7
Plano 2	Sistemas constructivos de la vivienda en la ciudad	25
CAPITULO III: DIAGNOS	ЭТІСО	
Plano 3	Análisis de sitio	. 34
Plano 4	Pendientes del municipio	35
Plano 5	Pendientes de las áreas potencialmente urbanizables	36
Plano 6	Perfil Topográfico I-I	38
Plano 7	Perfil Topográfico 2-2	39
Plano 8	Perfil Topográfico 3-3	40
Plano 9	Perfil Topográfico 4-4	41
Plano 10	Mapa de riesgos ambientales	45
Plano I I	Elementos de la Imagen Urbana	51
Plano 12	Crecimiento Histórico de la Ciudad	57
Plano 13	Delimitación preliminar del Centro Histórico de la ciudad	63
Plano 14	Delimitación del Centro Histórico	80
Plano 15	División de la Ciudad en Barrios	89
Plano 16	Uso de Suelo actual de la Ciudad de San Marcos	. 91
Plano 17	Diferenciación del Tipo de Suelo en la Ciudad	98
Plano 18	Equipamiento del Barrio I	107
Plano 19	Equipamiento del Barrio 2	108
Plano 20	Equipamiento del Barrio 3	109
Plano 21	Equipamiento del Barrio 4	110
Plano 22	Radio de Influencia de Educación Parvularia	
Plano 23	Radio de Influencia de Educación Básica	112

INDICE DE PLANOS

N _o	NOMBRE :	PAG.
	m to the State of the State of the Market	113
Plano 24	Radio de Influencia de Educación Media	114
Plano 25	Radio de Influencia de Policía Nacional Civil	115
Plano 26	Radio de Influencia de Áreas verdes	
Plano 27	Cobertura del Servicio de Agua Potable	122
Plano 28	Cobertura del Sistema de Drenaje de Aguas Negras	123
Plano 29	Cobertura del Sistema de Recolección de Aguas Lluvias	124
Plano 30	Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica	125
Plano 31	Ubicación de colectores de Basura, Teléfonos Públicos y Paradas de Buses	126
Plano 32	Jerarquía Vial Existente	13
CAPITULO IV: PROPUESTA		
Plano 33	Diagrama Funcional de la Ciudad	154
Plano 34	Uso de Suelo Propuesto	172
Plano 35	Terrenos Disponibles en la Ciudad	179
Plano 36	Equipamiento Proyectado de la Ciudad	180
Plano 37	Equipamiento Proyectado para el Barrio I	18
Plano 38	Equipamiento Proyectado para el Barrio 2	188
Plano 39	Equipamiento Proyectado para el Barrio 3	189
Plano 40	Equipamiento Proyectado para el Barrio 4	190
Plano 41	Radio de Influencia de Parvularias existentes y propuestas	19
Plano 42	Radio de Influencia de Educación Básica existente y propuesta	19:
Plano 43	Radio de Influencia de Educación Media existente y propuesta	193
Plano 44	Radio de Influencia de Policía Nacional Civil existentes y propuestas	19
Plano 45	Radio de Influencia de Áreas Verdes existentes y propuestas	19
Plano 46	Jerarquía Vial Propuesta	19
Plano 47	Prolongación de Vías	20
Plano 48	Ubicación de Pasarelas y Aceras Propuestas	20

ANEXO 2

INDICE DE ESQUEMAS

N ₅	NOMBRE	PAG.
Esquema I	Accesos a la Ciudad	28
Esquema 2	Volumen Vehicular Nº I	132
Esquema 3	Volumen Vehicular Nº2	133
Esquema 4	Análisis Funcional Intersección I	142
Esquema 5	Análisis Funcional Intersección 2	143
Esquema 6	Ubicación de Pasos a Desnivel Sobre la Autopista San Salvador-Comalapa	146
Esquema 7	Ubicación Propuesta de la Zona Institucional-Transporte	164
Esquema 8	Ubicación Propuesta de la Zona Administrativa	165
Esquema 9	Ubicación Propuesta de la Zona Comercial	167
Esquema 10	Ubicación Propuesta de la Zona Institucional-Mortuoria	168
Esquema II	Ubicación Propuesta de Zonas Verdes	170
Esquema 12	Ubicación Propuesta del Proyecto Recreativo	185
Esquema 13	Mejoramiento de la Incorporación Vehicular sector Centro Urbano	202
Esquema 14	Retorno Doble	202
Esquema 15	Incorporación Propuesta de vías locales a Autopista	203
Esquema 16	Incorporación Propuesta de vías locales a Autopista	203
Esquema 17	Habilitación de Retornos Propuestos	204
Esquema 18	Incorporación Propuesta de vías locales a Autopista	204
Esquema 19	Habilitación de Retornos Propuestos	205
Esquema 20	Sección Típica de la Autopista y Derecho de Vía Propuesto	206
Esquema 21	Ejes Propuestos para el Reordenamiento de la nomenclatura	210
Esquema 22	Recorrido Alterno A en Intersección Número I	212
Esquema 23	Recorrido Alterno B en Intersección Número 2	213
Esquema 24	Recorrido Alterno C en Intersección Número 2	214
Esquema 25	Propuesta de los Tiempos de los Semáforos de la Intersección I	215
Esquema 26	Propuesta de los Tiempos de los Semáforos de la Intersección 2	216
Esquema 27	Habilitación de vías para los Nuevos Proyectos	217
Esquema 28	Glorieta con Separación de Nivel	219

ANEXO 3

INDICE DE CUADROS

N₅	NOMBRE	PAG.
Cuadro 1	Distribución de la Población del Municipio de San Marcos por sexo y edad	10
Cuadro 2	Comunidades que son beneficiarias del servicio de salud por Organismos	13
Cuadro 3	Población Alfabeta y Analfabeta por Sexo	15
Cuadro 4	Cantidad de Población por Ocupación	19
Cuadro 5	Tipos de Industria en la ciudad de San Marcos	20
Cuadro 6	Tamaño de las Empresas Industriales en la Ciudad de San Marcos	21
Cuadro 7	Materiales de las viviendas del área urbana del Municipio de San Marcos	· 22
Cuadro 8	Análisis del Clima	29
Cuadro 9	Análisis de Pendientes	ູ 39
Cuadro 10	Análisis del Paisaje	43
Cuadro II	Resumen de las Características	44
Cuadro 12	Glosario de Elementos Arquitectónicos	64
Cuadro 13	División Propuesta de la Ciudad de San Marcos	84
Cuadro 14	Población de la Ciudad de San Marcos Proyectada Por Barrios	84
Cuadro 15	Crecimiento permitido por la Cantidad de terreno Urbanizable dentro	
:	de los Barrios	85
Cuadro 16	Áreas Potencialmente Urbanizables en Cada Barrio y su Incremento de	
	Población para el año 2015	88
Cuadro 17	Porcentaje de Uso de Suelo por Barrios en la Ciudad de San Marcos,	
	Departamento de San Salvador	90
Cuadro 18	Compatibilidad de Uso de Suelo del Barrio Uno	93
Cuadro 19	Compatibilidad de Uso de Suelo del Barrio Dos	94
Cuadro 20	Compatibilidad de Uso de Suelo del Barrio Tres	95
Cuadro 21	Compatibilidad de Uso de Suelo del Barrio Cuatro	96
Cuadro 22	Estudio de Terrenos con Posibilidad de Urbanizarse	97
Cuadro 23	Déficit del Equipamiento de la Ciudad en base a la Población Atendida	
	(Población para 1999)	.102
Cuadro 24	Déficit de Equipamiento del Barrio Uno para 1999	103

INDICE DE CUADROS

No	NOMBRE	PAG.
Cuadro 25	Déficit de Equipamiento del Barrio Dos para 1999	104
Cuadro 26	Déficit de Equipamiento del Barrio Tres para 1999	105
Cuadro 27	Déficit de Equipamiento del Barrio Cuatro para 1999	106
Cuadro 28	Estado Actual del Equipamiento de la Ciudad	116
Cuadro 29	Caracterización de las Vías de Circulación Mayor: Autopista	,
	Según Reglamentos	128
Cuadro 30	Caracterización de las vías de Circulación Mayor : Vía Primaria y Secundaria	
	Según Reglamentos	128
Cuadro 31	Caracterización de las vías de Circulación Menor : Vía Colectora y Vía Local	•
	Según Reglamentos	129
Cuadro 32	Caracterización de las vías de Circulación Menor : Vía Vecinal y Residencial	
	Según Reglamentos	129
Cuadro 33	Caracterización del Sistema Vial Principal de la Ciudad	134
Cuadro 34	Caracterización del Sistema Vial Principal de la Ciudad	135
Cuadro 35	Caracterización del Sistema Vial Principal de la Ciudad	136
Cuadro 36	Caracterización del Sistema Vial Principal de la Ciudad	137
Cuadro 37	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	138
Cuadro 38	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	138
Cuadro 39	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	139
Cuadro 40	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	139
Cuadro 41	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	140
Cuadro 42	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Realamentos	140

INDICE DE CUADROS

N ₅	NOMBRE	PAG.
Cuadro 43	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	La Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	141
Cuadro 44	Comparación entre las características que poseen las Vías Principales de	
	la Ciudad y los Requisitos Mínimos que Deben Cumplir Según Reglamentos	141
Cuadro 45	Programa de Necesidades Para la Ciudad	155
Cuadro 46	Programa de Requerimientos Por Cada Zona	159
Cuadro 47	Programa de Necesidades y Requerimientos de Equipamiento de la ciudad	174
Cuadro 48	Programa de Necesidades y Requerimientos Del Barrio Uno	. 175
Cuadro 49	Programa de Necesidades y Requerimientos Del Barrio Dos	1 <i>7</i> 5
Cuadro 50	Programa de Necesidades y Requerimientos Del Barrio Tres	176
Cuadro 5 I	Programa de Necesidades y Requerimientos Del Barno Cuatro	177
Cuadro 52	Evaluación de Terrenos Para la Ubicación del Equipamiento de la Ciudad	181
Cuadro 53	Evaluación de Terrenos Para la Ubicación del Equipamiento del Barrio I	182
Cuadro 54	Evaluación de Terrenos Para la Ubicación del Equipamiento del Barrio 2	182
Cuadro 55	Evaluación de Terrenos Para la Ubicación del Equipamiento del Barrio 3	183
Cuadro 56	Evaluación de Terrenos Para la Ubicación del Equipamiento del Barrio 4	184
Cuadro 57	Inversión Estimada de los Proyectos a Corto y Mediano Plazo Para la	
•	Ciudad	224
Cuadro 58	Inversión Estimada de los Proyectos a Corto y Mediano Plazo Para el	
	Barrio Uno	225
Cuadro 59	Inversión Estimada de los Proyectos a Corto y Mediano Plazo Para el	
	Barrio Dos	225
Cuadro 60	Inversión Estimada de los Proyectos a Corto y Mediano Plazo Para el	
	Barrio Tres	226
Cuadro 61	Inversión Estimada de los Proyectos a Corto y Mediano Plazo Para el	
	Barrio Cuatro	226

ANEXO 4

INDICE DE GRAFICOS

Nδ	NOMBRE	PAG.
Gráfico I	Crecimiento de la Población de San Marcos en los Últimos 28 años	9
Gráfico 2 y 3	Crecimiento de la Población Urbana y Rural	10
Gráfico 4	Diagrama de Cobertura del Servicio de Salud	14
Gráfico 5 y 6	Porcentaje de población Alfabata y Analfabeta	15
Gráfico 7	Porcentaje de Población Alfabeta en el área Rural	16
Gráfico 8	Porcentaje de Población Total Analfabeta del Municipio de San Marcos	16
Gráfico 9	Población Ocupada Clasificada por Actividades .	19
Gráfico 10	Porcentaje de Sistema Constructivos en la Vivienda	24
Gráfico I I	Porcentaje de Materiales de Piso en Viviendas	24
Gráfico 12	Porcentaje de Materiales del sistema de Techos en Viviendas	24
Gráfico 13	Crecimiento de la Población Urbana de la Ciudad	87
Gráfico 14	Servicio de Agua Potable en la Ciudad de San Marcos	119
Gráfico 15	Cobertura del Servicio de Drenaje de Aguas Negras en la Ciudad	110
	de San Marcos	120

ANEXO Nº 4

ANALISIS DE REGLAMENTOS

En El Salvador, el documento que normaliza lo concerniente al patrimonio histórico, es el REGLAMENTO A LA LEY ESPECIAL DE PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL DE EL SALVADOR, por ello se estudiará el documento con el objetivo de conocer todo lo que la ley demanda en relación a los inmuebles con valor histórico que podrían encontrarse en la ciudad.

 REGLAMENTO EN RELACION CON LOS MUNICIPIOS, CAPITULO 5.

Se establece en los artículos 19, 20, 21 y 22, que los municipios están obligados a colaborar con el Ministerio de Educación, a fin de proteger y conservar los bienes culturales que se encuentren dentro de su territorio, así como a su conservación, salvaguarda, exhibición y comunicación pública de los mismos, por ello los municipios no deberán de otorgar permisos para realizar construcciones que afecten a los inmuebles declarados bienes culturales.

• DE LAS MEDIDAS DE PROTECCION, CAPITULO 6.

El artículo 23 de la Ley, menciona que cuando se esté causando daño o esté en peligro inminente de sufrirlo o de ser destruido, cualquiera de los bienes culturales, el Ministerio de Educación adoptará las medidas necesarias, mediante providencias que se

notificarán al propietario o poseedor de dichos inmuebles, que permitan detener el deterioro del inmueble.

 DE LA PROPIEDAD, POSESION, TENENCIA Y TRANSFERENCIA DE BIENES CULTURALES, CAPITULO 7.

Los articulos del 28 al 36 de la Ley en análisis, dictamina que el propietario o poseedor de un bien sea éste mueble o inmueble, deberá notificar de su existencia al municipio y al Ministerio de Educación, así como protegerlos y conservarlos.

 DE LAS MEDIDAS DE CONSERVACION Y SALVAGUARDA, CAPITULO 14.

El Art. 86 declara prohibido colocar rótulos, avisos y cualquier mobiliario que perturbe la contemplación de un bien cultural en sus alrededores, ya que la protección comprende su entorno ambiental y paisajístico.

• DEL GOCE DE LOS BIENES CULTURALES, CAPITULO 15.

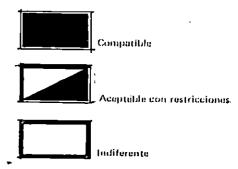
El Art. 95 resume que las instituciones del Estado y cualquier otra persona que posea bienes culturales, tienen la obligación de permitir la visita del público con horas previamente señaladas, con fines de goce o estudios.

También, la ley reconoce a los lugares o parajes naturales, relacionados a acontecimientos o recuerdos

del pasado, tradiciones populares, creaciones culturales o de la naturaleza y a obra del hombre, que posean valor histórico, etnológico, paleontológico o antropológico como SITIOS HISTORICOS.

COMPATIBILIDAD DE USO DEL SUELO

					F	RACCIO	NAMIEI	410t	A CAN	VDA							
		Ha	sidani	ciol	C	omarc	io	\'	ndusti	ria	ı	/ialida	d	Eq	uipi	unia	nto
٠		Alta	Mediana densidad	Baja densidad	Conjunto o zona	Sector	Barrio	Ligera	Mediana	Pesada	Principa	Secundaria	Local	Educacion	Salud	Admôn.	Recreación
Residencial	Alta densidad Medianu		_	·													
Resid	densidad Boja densidad		 		 					_		A			Ż	7	
.g.	Conjunto o zona						-		Z								
Comercio	Sector	<u> </u>						1		_	ļ!				_	_	
	Barrio	ļ		<u> </u>	<u> </u>												4
ria B	Ligera	ļ		_	<u> </u>			<u> </u>						_	_	<u> </u>	_
Industria	Mediana	-	_	ļ						<u> </u>	4			<u> </u>	_		-
	Pesada				_			<u> </u>			_			_	_		
ğ	Principal	ļ												_	Ŀ		<u>_</u> ,
Vialidad	Secundaria	<u> </u>			<u> </u>						_						
	Local															_	
Equipamiento	Educación Salud	 							-	<u> </u>					_		
иіраш	Admón.																
ם	Recreación). 1



ANEXO 5

COMPATIBILIDAD DEL EQUIPAMIENTO CON USOS DEL SUELO

`;	Usos del suelo		esidenc	'•' T		Comerci	<u>،</u>	<u> </u>	Industri T	•	-	Vislided		Reco	****
;	Equipemiento	4	1	1	Consumto	Ne cro	Berno	į	Tag.	ĵ	-	Security	129	Parameter	1
-	softin eti nibret.	3					,						•		
	Primaria														
8	Escunderia]				٠. ،			1_
0	Preparatoria													5 Y	
٠,	Vocacional					,									
Ì	Escuela técnica		Г					<u> </u>	,						
3	Clinica						\Box								
Ì	Hospital										4				
Ŧ	Centro edmitivo.				*						٠,	, ,			Г
•	Çarreo y telégrafo			_	Ĺ			•	\vdash						⇈
'	Çentral telefónica							_	 			\vdash			t
į	Tels públicas					\vdash	\vdash		1		•			1	忊
:	Rollefe y tránelto					\vdash	<u> </u>					•	-	Ι	Ħ
	Bontieros		- :			—				—	t.		—	\vdash	一
Į	Ústurares					<u> </u>	 					\vdash		 	t
از	Gesoliners		 				<u> </u>			_		\vdash		 	t
	Çementerla	-		 	-			_	<u> </u>			, I			
	Dapósito de gas		-								 		·		
1	Depárito de agua p.	-	-	_						—	 		-	_	-
	7			 		_	├				 			\vdash	\vdash
,.	Plenta potabilizadore	+	-				-				 .				╁
r	R. trat: agust negrat	╂				-					 	Į			╁╴
٠	Bubest elécszica	╁									├			\vdash	┢
:	Ĥastro .	↓ —					<u> </u>				├		—	 	╂─
4	Çentral de almetat													├	-
ì	Olisina de consulta	2				4			 			Δ			-
I	Of, de silmón.		4		d.				\vdash	_	3.	4			
H	Grandes Handus		4		¥i							4			ł—
8	Bancos							_		-	æ	4			⊢
ļ	Mercados								 						
	Supermercado		4	·											
	Comercio en gral.														!
	Com. especialisado										Щ,	4			! _
_	Corn: prim. necesidad					<u> </u>								<u> </u>	! —
ای	Terminal autobis urb.		 	 					<u> </u>		ž.			<u> </u>	 -
101	Terminal autobus for	↓	ļ	<u> </u>										•	
	Estacionamientus	<u> </u>	<u>بـٰـــ</u>	ļ											4
	Templas		4			<u> </u>					,				 _
į	Cine.								-	—					├
.	Teatros			-											
1	Campo deportiva					<u> </u>			 		-			•	
HICKORY CHENY	Centra deparativa	<u>.</u>	4	<u> </u>			 	ļ							
	Rec Intentil		4					<u> </u>	 		-				
8	Areat verdis		4	<u> </u>	Ľ.	<u> </u>			 -		 				
	Centro de barcio		4						 					<u> </u>	4
ļ	Guerdaries						•								<u> </u>
	Bibligreces						I :		[

ANEXO 6

CARACTERÍSTICAS DE LOCALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO

-		_										_					—т							_		Cali		-т	-			_	—r	//es	,,, l
`	<u> </u>	L.,		Accas	n			Af.	dalle	farf	_			Andi	rate				 1	_	urtide	' ⁽⁷	<u>.</u>				U#17	{		-т	-1		∤-	—г	
	Equiperniento	Regional	Área vecina	Sino	Local		Autobus	Automovil	Stactore	a pie		Terrena piana	Burna vegeration	Asperacion claqua	Suen microcima	Terreno alpend,		Facilities committees	s Fácsi de ver	Distribución sam	Anonima	• Privado	• Compatible chabit.		Tranquido .	_ Active_ "	- Seguro		Espacio abrerto	Separado	Internace	Extensed		Posible ead, hove,	Pougle cambro
	Guarderia		Г	1				Г				**													ŧ.	1							\rightarrow	\Box	
	Primeria		Γ			Т																				Ш		_						_	\vdash
8	Secuniferia ,	Г	Γ		Γ			Γ																		Ш		_			_				\vdash
ğ	Preparatoria, vocacional																				,												_	'	\vdash
ig.	Activided cultural	Γ							_											<u> </u>		_													
	Centro de capacitación		ŀ												_		Ц		_	_		<u> </u>	c	ļ	Ļ										
_			L	J	L	ļ		Ŀ				-	ļ	ļ				_	<u> </u>	 _				ļ		dash		-	_	-	┝		├─┤	at t	\vdash
٠,	Clinica	ļ			L	 			_			l_	ļ	!	ļ	 	-		ļ	ļ				—		\vdash	 		<u> </u>		-	 			H
17	Hospitel	_		١	_	_		ľ	i	<u> </u>			<u> </u> _		\vdash	-		-	 	 			-	-		-	├	-		,	-	┞	\vdash	-	
	lglesia	┝		<u>-</u>	├			l					 	╢			-			┢╌		ļ-	┢	╁╴	-			-		一	┢	-			
	Centra cívica, social	-	٠	-	_	1-					_	1		 		 	İ			-		_													
P. S.	Dilcines de gabierna	┢			1	⇈					_		-	1	1	╎						_			Γ										_
14	Officinas	<u> </u>																	_			П			Ĺ			_	Į,	_	_	<u> </u> _	╙		 _
L			L		<u> </u>	L				L	_	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> _	L		_	ļ	L	<u> </u>	$oxed{igspace}$	 _	<u> </u>	<u>. </u>	_	L	Ĺ.,	_	_	<u> </u> _	<u> </u>	L	┢
Ì	Mercado	$ldsymbol{f eta}$	Ļ.		Ŀ				L.,				ļ	ļ_	ļ	!	 	<u> </u> _	<u>.</u>	_ ا		, as	<u> </u>	 	 			ļ		_		_	-	·	┞┈
	Cornercios de 1º nocesidad	١	L	<u> </u>		١			1_				ļ	 	ļ	<u> </u> _	 	ļ			ļ		ļ.,	J	 -			-				-	├─	 	╬
3	Comercia especial	<u> </u> _		ļ	↓_	Ļ.	ř			1_1			_	L.,	-	<u> </u>	ļ	<u> </u> _		! —	├	-		L	├ —		-	⊢		-		-	 	⊢	╁╾
1	Basincán, bac	L			 	_						 _			 	 	 	 		I —	 - -	4		-	╁—.		_		1			-	 —	⊢	╄
١	Hotel	<u> </u>		<u> </u>	 	[_			_	\vdash				ļ	 _		 	 —		ļ	-	-	24	4_	 -	+	٠,	┡		<u> </u>	П	}_	├	 	╁
	Supermercado	_			 	 			_	-			-	-	 	-	-		-	┼	╁╌		-	╁	\vdash	1	-	├	-	-		-	╁╌	┢	╁╌
-	Cine, testro	 		-	 	 			 	-		├	-	-	 	 	-	∤- ~	╁	┼─		4	1	7	\vdash	††	╁	╁╴	╁	╁	12	1	†-	 -	\top
	Biller, boliche	 	•	٠,	!	一				1-1	-	†	 	 	}	 	1-	1-	1-	1-	1		Y	-	⇈	1†	1-	T	1	T-			\vdash	Г	1
coca	Deports Interfor	-			-	╁╌			-	+	├	 -	-	+-	 	-	┼─	1	1	 	1			-	1-	††	╁╴	T	T	\vdash			1	Τ	Τ
ş	Canchat settrilores	 –	۱		!	H		T.		بيا	┢			-		17	-	 -	†-	1		•	1	7-	1	1		1	1			-	ſ	Γ	
	Juegos Infantiles	 		1	1	1	1	 		Ĩ	_			\		7-	1	1	1	1	į.	7-	1-	7	1	1			T		-10			Γ	$oxed{\mathbb{L}}$

Α	.,	•	v	^		R
-	N	_	ж	u	,	п.

USOS DEL SUELO

SIMBOLOGIA:

- USO PERMITIDO
- USO CONDICIONADO
- X USO PROHIBIDO

CLASIFICACION DE USOS DEL SUELO

			-1				<u> </u>	-		
HABITACION I	UNIFAMILIAR	DEINTERES SDCIAL			KKKKK	XXXXXXX	××	* ×	XXX	
	, and the second	POPULAR	- 1	××	×××××	××××××	××	• ×	×××	
1		RESIDENCIAL		0000	***					
		COLECTIVA		XXX .		XXXXXXX			×××	
		CONDOMINIO POPULAR	ŧ	***		*****	××	• ×	×××	
1		CONDOMINIO RESIDENCIAL	- 1			*****	××	××	×××	×
		OFIGINAS DE GOBIERNO HASTA 1,000 m2	-1	××××	39929	.00000000	××	• ×	XXX	×
í		OFICINAS DE GOBIERNO DE 1,000 m 10,000 m2	- 1	XXXX	5 0 0 0 X		××	• ×	×××	×
		OFICINAS DE GOBIERNO MAS DE 19,000 m2	- 1	XXXX		• ××××××	××	××	×××	×
		REPRESENTACIONES OFICIALES O EMBAJADAS EXTRANJERAS	١.			BKKKKKK	××	××	×××	×
		TRIBUNALES O JUZGADOS	- 1	××××	2220*	OKKKKKK	××	××	×××	×
		THIBUTALES OF BANCOS	- 1	XXXX	22223	*****	××	××	***	l×
ŀ		SULUNSALES DE BANCOS VIVIENDAS CON OFICINAS QUE OCUPAN HASTA EL 30% DEL AREA CONSTRUIDA	-+		30000	RESERVE	××	XX	WEE	THE S
			- 1	::::	10000	******	~~		***	l×.
		OFICINAS PRIVADAS HASTA 100 m2 SIN ATENCION AL PUBLICO	- 1	KXXX		5555555	xx	1::	ICCC	
1		OFICINAS PRIVADAS HASTA 1,000 m2	١,	XXXX	3 3 0 3 4	2222222	XX.	××	ICCC	l J
	l	OFICINAS PRIVADAS DE 1,000 m 10,000 m2	ŀ	XXXX		100000000	22	××	1000	IC.
		OFICINAS PRIVADAS DE MAS DE 10,000m2				ACREASE	XX	100	220	+2
į.	1	CENTRAL DE ABASTOS O BODEGAS DE PRODUCTOS PERECEDENOS	1	XXXX	* • * * *	10000000	100	122	1010	:ICI
	t .	BODEGA DE ACOPIO Y TRANSFERÊNCIA	ł	××××	×	202222	200	2.2	1010	IÇ.
į.		DBODEGA DE SEMILLAS, NUEVOS, LACTEOS O ABAÑROTES	- 1	XXXX	1000%	10000000	155	150	10:::	·IC
		DEPOSITOS DE GAS LIQUIDO, COMBUSTIBLE O EXPLOSIVOS	- 1	XXXX	×××××	200000	inn.	177	12 : :	10
j	i	GASOLINERAS	- 1	XXXX	×	3 3 3 3 3 3 5	1 × ×	2.5	13::	IC.
		RASTRO	- 1	XXXX	XXXXX	*****	155	100	10::	IC.
		SILOS			H HHHH		N N	•	-	+-
	Ī —	VIVIENDAS CON TIENDA DE ABARROTES QUE OCUPE HASTA EL JOS DEL AREA CONSTITUIDA	J	0.000		XXXXXXX	155	100	CCC	
,		VENTA DE ABARROTES, COMESTIBLES, VINATERIAS O PANADERIA HASTA 250 m2	ŀ	****	40.00	222222	122	133	1000	ICI
		YENTA DE ABARROTES, COMESTIBLES, VINATERIAS O PANADERIA DE MAS DE 250 m2	ŀ		3000×	X C Z Z Z Z Z Z Z	100	100	ICCC	10
		VENTA DE GRANOS, SEMILLAS	- 1	××××	×××××	15 955555	100	100	ICCC	:12
		VENTA DE ARTICULOS EN GENERAL HASTA 500 m2	ı	***	22698	200000	100	100	1222	12
	1	VENTA DE ARTICULOS EN GENERAL DE MAS DE 500 m2	- 1	XXXX	0000	15355555	××	100	1000	10
	1	FARMACIAS, DROGUERIAS HASTA 250 m2 .	- 1		00000		22	XX.	1000	· ×
		FARMACIAS, DROGUERIAS DE MAS DE 250 m?	_1	<u>•••</u>	0000×				×××	U.M.
	TIENDAS DE	TIENDAS DE AUTOSERVICIO HASTA 250 m2	ı	XX	20000		××	××	222	1.5
	AUTOSERVICIO	TIENDAS DE AUTOSERVICIO DE 250 a 5,000 m2	- 1	××××	00000		××	××	×××	10.
		TIENDAS DE AUTOSERVICIO DE MAS DE 5,000 m2		XXXX	* * * * ×		××	××.	×××	U×.
		TIENDAS HASTA 5,000 m2	П	XXXX	O C C C X	XXXXXXX	j ××	××	×××	45
		TIENDAS DE MAS DE 5.000 m2	١,	XXXX	a ×	XXXXXXX	××	××	×××	' ×
		CENTRO COMERCIAL HASTA 2.500 m2	J	***	00000	XXXXXXX	××	××	XXX	۱ ×
		CENTRO COMERCIAL DE 2.500 DE 5.000 m2	- 1	HKKK	2000×	XXXXXXX	××	××	XXX	(×
		CENTRO COMERCIAL DE MAS DE 5.000 m2	- 1	××××	****X	XXXXXXX	××	××	XXX	× 1
		MERCADOS HASTA 19,000 m2	- 1	XXX4		HOMMMAN	××	××	XXX	×
		MERCADOS DE MAS DE 10,000 m2	- 1	KXKX	0_0_0	XXXXXXX	××	××	×××	:!×
		MATS, DE CONSTRUCCION, ELECTRICIDAD, SANITARIOS, MADERERIAS, VIDRIERIAS, METALES O PINTURAS HASTA SOO m	12	XXXX		XXXXXXX	XX	00	XXX	ाम
	VENTASDE	MATS DECONSTRUCCION, ELECTRICIDAD, SANITARIOS, MADERERIAS, VIDRIERIAS, METALES O PINTURAS MAS DE 500 m	m2	***	×	XXXXXXX	××	20	×××	×
		DISTRIBUIDORAS Y VENTAS DE VENICULOS O MAQUINARIA	·	HHHH	0000×	XXXXXXX	l××!	00	×××	: ×
	CONCEDUCCION	VENTA DE REFACCIONES, LLANTAS Y ACCESORIOS DE VEHICULOS SIN TALLER DE REPARACION	- 1	MXXX	0000×	HKKKKKK	××	××	×××	: ×
	CONSTRUCCION	PERHUEHERACEINES, LEARING TACCESONIOS DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TRACTICO DE TERIODEOS SINTINCEEN DE TERIODEOS SIN	- 1	××××	XXXXX	XXXXXXX	××	00	×××	: ×
			- 1	××××	00000	XXXXXXX	××	××	×××	: 🛪
	TEMICULUS	RENTA DE VEHICULOS Y MAGUINARIA TALLER DE REPARACION, LAVADO Y LUBRICACION, ALINEACION Y BALANCEO DE VEHICULOS HASTA 1,000 m2	ı	××××		HHHHHHH	××	00	×××	ı×۱
	l	TALLER DE REPARACION, LAVADO Y LUBRICACION, ALINEACION Y BALANCEO DE VEHICULOS MAS DE 1,000 m2	ı	XXXX	XX X	XXXXXXX	××		×××	· ×
	l	TALLER DE REPARACION DE MAQUINARIA, LAVADORAS O REFRIGERADORES	ı	HXXX		MMMMMMM	H×		×××	
		Tarking de Land Miles of Wilder and Audit Control of Lung (1997)	-t	KKK.	2.0.0.0.0	9.9.0.0.0.0.0	N×			1
,	*******	BANGS Y SANTARIOS PUBLICOS	-1		00000		××	××	×××	1 1
Ţ	TIENDASDE	CALAGOE BELLEZA, PELLIQUERIA; LAVANDERIA, TINTURERIA, SASTRERIA O REPARACIONEN GENERAL HASTA 200 m2	ı	XXXX	0000×			14.14	m = ×	14
	SERVICIOS	SALAS DE BELLEZA, PELUQUERIA, LAVANGERIA, TINTORERIA, SASTHERIA O REPARACION EN GENERAL MAS DE 200 m2	_ 1	HXXX	do a c ×	HXXXXXX	У×	0	×××	: 🛰
لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>	BALAS DE L'IMPIEZA Y MANTENIMENTO DE EDIFICIOS	_1		1-2-7	1	l		L	

SISTEMA VIAL DE CIRCULACION MENOR PARCELACIONES RESIDENCIALES

																	_
Clase de Via	Tipo de Vía	Tipo de Parcelación	Māxima Cantidad Viviendas Servidas	Longitud Máxima (Mt)	Longitud Minmade Cruce (Mt)	Velocidad de Diseño (Km/h)	Pendiente Mäxima (%)	Derecho de Vía (Mt)	Arriate (Mt)	Acera (Mt)	Estacionamiento y Rodaje (Mt)	Minima Altura de Punto de Luz (Mt)	Prioridad Pestonal	Pestones y Autos en Igualdad	Priondad Vehicular	Perful	Perfil Mixto
Vias	COLECTORA	Todo Tipo			150	50	8-18	26.50	5.25	1.50	13.00	10.00		_	•	•	
de Distribución	1/ LOCAL	H:SyHp Hr-40 Hr-20 Hr-10 Hr-05	640 425 160 130 120	1800 1500 750 750 1200	100	50	8-18	17.00	1.50	1.50	11.00	10.00			•	•	
Vias de Reparto	1/ VECINAL	His y Hp Hr-40 Hr-20 Hr-10 Hr-05	540 400 170 130 100	900 750 375 376 600	80	40	8-18	15.00	1.50	1.50	9.00	7.50			٠	•	
	1/ RESIDENCIAL	His y Hp Hr-40 Hr-20 Hr-10 Hr-05	480 250 110 90 80	600 450 250 250 375	60	40	8-18	13.50	3/ 1.50 un amate	1.50 y 2.00	8.50	7.50	•		•	•	
	2/ PASAJE VEHICULAR	His y Hp Hr = 40 Hr = 20 Hr = 10 Hr = 05	320 200 80 65 50	450 375 180 180 225		30	8-18	12.50	3/ 1.00 un amate	1.50	8.50	5.00		•		•	
Vias de Acceso	SENDA VEHICULAR	His y Hp Hr – 40 Hr – 20 Hr – 10 Hr – 05	120 30 15 10	300 100 50 50 75		16	8-18	9.00	6/ 0.50 a 1.50	1.50 -~ 8 2.00	6/ 5.50 y 6.00	4 00	•				•
i İ	PASAJE PEATONAL	HisyHp Hr=40	80 30	200 150		-		3.0/4.0/5.0 5 / 5 0	1:00 6/ a3:00	1.00		3.50	•			•	
Ĺ	PASAJE DE PASO	Todotpo		Dos fondos de lote				2 50	4/	1.20		3 50	•				

SISTEMA VIAL CIRCULACION MENOR PARCELACIONES NO RESIDENCIALES

Clase de Vía	Tipo de Vía	Longitud Máxima (Mt)	Lontigud Minimade Cruce	Velocidad de Diseño (Km/h)	Pendiente Máxima (%)	Derecho de Via (Mt)	Arriate (Mt)	Acera (Mt)	Estacionami - ento y Rodaje (Mt)
Vía de	COLECTORA	<u></u>	150	50	8-18	26.50	5.25	1.50	13.00
Distribución	LOCAL	800	100	40	8-18	17.00	1.50	1.50	11.00
Via de Reparto	VECIŅAL	600		30	8-18	15.00	1.50	1,50	9.00
Via de Acceso	PASAJE VEHICULAR	200		15	8-18	12.50	1.00 un solo amate	1.50	8.50

ANEXO 9

ANEXO 10

Conceptos básicos:

Emisión=producción, emanación de influencias (un automóvil produce ruido).

Inmisión=influjo, recepción de influencias (una persona queda alectada por los ruidos).

Protección acústica activa=reducción de las emisiones de ruido en su origen (motor) o en la calle (aislamiento acústico en paredes).

Protección acústica pasiva=reducción de las inmisiones (aislamiento acústico en ventanas).

dB(A) Ametralladora Zona de dolor 165 120 Maquina propulsora Zona de perjuicio -110 Taladradora 100 Discoteca 90 Camión Ruido de lábrica Zona de molestia 80 70 60 Trático Máquina de escribir Teléfono Zona segura Conversación baja 40 Susurro de hojas 20

ANEXO II

DATOS RECOPILADOS DE LA FICHA DE CAMPO DE LAS AREAS VERDES DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS

NOMBRE	EQUIPAMIENTO	MANTENIMIENTO	VIGILANCIA	INFRAESTRUCTURA	ACCESC)	VEGET.	ESTAC.	TRANSPORTE
AREAS VERDES					VEHICULAR	PEATONAL		7	PUBLICO
Urb. Quintas San Emilio	no, predio baldio	по	по	no	no r	∙'no	si	по	no
Urb. Florencia de San Marcos	si, buen estado	si,privado	si,privado	si	no ·	si 🕠	escasa	по	- no
Parcelación Las Delicias	no, predio baldio	nō` ,	- no	Servidumbre A.P.	no .	, no	ino.	no .	no
Urb. Valle de San Marcos	si; regular estado	no.	, no	no	ло .	. si	. si	no.	" по
Urb. Rpto El Mirador	no, parc. Usurpada	по	. по	no	no	· no	escasa	no^ -	по
Colonia El Milagro	si, 1 canha de BKB	· no	по	si	¹no	si -	: no.	. по	si
Lotificación Montecristo	no,parc.ocupada	on	no	no	no no	no	:no	no ⊷'	no
Urb: El Carmen	solo časa comunal	no -	no	Servidumbre, A.N.	no -	si.	escasa	no	no
Lotif. San Antonio #7	si, cancha de fut bol	no	no	no / f	no	no no	escasa	no	no
Urb. Villas de San Marcos	no, predio baldio	no	· no	no	no	nò	no	no 🛬	_ no
Lotif, Él Tránsitó III	no, predio baldío	no	пo	no -	no	no ·	no	no	_ no
Urb. Brisas de San Marcos	no, predio baldio	no r	₁ no-	no	ho	- no -	no	no .	no
Urb. San Marcos porc. "A"	no, predio baldio	no	ı z "no	no	no -	- no	- 'no	no	no.
Urb. San Marcos porc. "B"	Equip, Deteriorado	ло •	si, privado	no	no ·	si	si	no	no
Urb, San Marcos porc."C"	si, buen estado	si, privado	si privado	no -	Servidumbre de paso	si	si رَ	si	no
Urb. San Marcos porc. "D"	si, cancha de BKB	si, privado	sl privado	no _	no	· si	si	no	по
Urb. San Marcos porc. "E"	si, buen estado	si, privado	si privado	no	no	si.	si	no	no
Lotif. El Cenizal	no, parc. Usurpada	no	- no	no	no ,	no	no	no	si