

115
2 ej.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA EN LA PIEDAD, DE
CABADAS, MICHOACAN**

**TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO**

PRESENTAN:

**LOPEZ BENNETT, JOSE HORACIO
LOPEZ SORIA, JUVENCIO VICTOR
MUÑOZ FLORES, ANTONIO**

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

FALLA DE ORIGEN

1995



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TESIS SIN PAGINACION

COMPLETA LA INFORMACION

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA
EN LA PIEDAD DE CABADAS, MICHOACAN

TESIS PROFESIONAL

PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO

PRESENTA

LOPEZ BENNETT JOSE HORACIO

LOPEZ SORIA JUVENCIO VICTOR

MUÑOZ FLORES ANTONIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

A S E S O R E S

ARQ. JOSE ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ

ARQ. ENRIQUE MEDINA CANALES

ARQ. JAVIER SOLIS VALENCIA

AGRADECIMIENTOS

Como suele suceder en estas ocasiones, son muchas las personas a quienes queremos agradecer su apoyo y colaboración que hizo posible la realización de este trabajo.

Nuestro agradecimiento en primer lugar a la Facultad de Arquitectura, y en especial al Taller Tres y a sus maestros, los cuales no podemos enlistar porque a todos nos debemos.

Gracias a nuestros compañeros y especialmente a la Sra. Elena (secretaria) quien siempre tuvo bonitos detalles con nosotros.

Queremos de manera muy especial agradecer la colaboración, dedicación y paciencia de nuestros asesores durante el desarrollo del tema de tesis profesional.

INFINITAS GRACIAS A: ARQ. JOSE ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ
ARQ. ENRIQUE MEDINA CANALES
ARQ. JAVIER SOLIS VALENCIA

UNAM

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

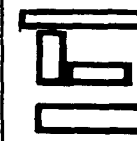
PLANO

ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA
1:500

ALUMNOS
J. MONRACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994




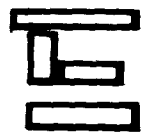


LOCALIZACION




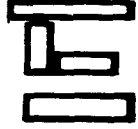
INTRODUCCION

- 1 **AMBITO NACIONAL**
 - 1.1 ASPECTOS GENERALES
 - 1.2 **MARCO HISTORICO**
 - 1.2.1 Epoca Prehispánica
 - 1.2.2 Epoca Colonial
 - 1.2.3 Independencia, Reforma y Revolución
 - 1.3 ASPECTOS DEMOGRAFICOS




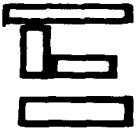
- 2 **AMBITO ESTATAL**
 - 2.1 ASPECTOS GENERALES
 - 2.1.1 Localización
 - 2.1.2 Orografía
 - 2.1.3 Climatología
 - 2.1.4 Hidrología
 - 2.1.5 Estructura Política

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. AGNES A. RAMIREZ D. ARQ. GUAYCAMEL ARRIAGA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORBACIO LOPEZ BENNETI JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

2.2	MARCO HISTORICO
2.2.1	Epoca Prehispánica
2.2.2	Epoca Colonial
2.2.3	Independencia, Reforma y Revolución
2.3	MARCO ECONOMICO
2.3.1	Agricultura
2.3.2	Ganadería
2.3.3	Silvicultura
2.3.4	Comercio
2.3.5	Industria
2.4	EQUIPAMIENTO ESTATAL
2.4.1	Vías de Comunicación
2.4.2	Sistema de Comunicación
2.4.3	Salud
2.4.4	Educación
2.4.5	Energía Eléctrica
2.4.6	Asentamientos Humanos

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANIBAL MARTINEZ C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

3	AMBITO MUNICIPAL
3.1	ASPECTOS GENERALES
3.1.1	Localización
3.1.2	Orografía
3.1.3	Geología
3.1.4	Edafología
3.1.5	Hidrografía
3.1.6	Clima
3.1.7	Vegetación
3.2	ESTRUCTURA POLITICA
3.3	MARCO HISTORICO
3.4	MARCO ECONOMICO
4	ZONA DE ESTUDIO
4.1	ESTRUCTURA URBANA
4.1.1	Uso del Suelo

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANTONIO AMBINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

- 4.1.1.1 Uso Habitacional
- 4.1.1.2 Uso Oficinas
- 4.1.1.3 Uso Comercio
- 4.1.1.4 Recreación
- 4.1.1.5 Educación
- 4.1.1.6 Uso Agrícola
- 4.1.1.7 Uso Porcícola

- 4.1.2 Intensidad Uso de Suelo
- 4.1.3 Tenencia de la Tierra
 - 4.1.3.1 Privada
 - 4.1.3.2 Ejidal
- 4.1.4 Valor del Suelo
- 4.1.5 Baldíos Urbanos
- 4.1.6 Densidad de Población

- 4.2 INFRAESTRUCTURA SERVICIOS URBANOS
 - 4.2.1 Agua Potable
 - 4.2.2 Drenaje

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

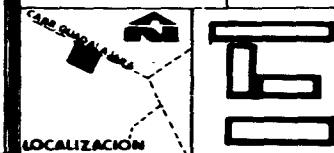
SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. BARRILETT ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



- 4.2.3 Vialidad
- 4.2.4 Alumbrado Público
- 4.2.5 Electricidad Privada
- 4.2.6 Sistema de Limpieza
- 4.2.7 Rastro Municipal
- 4.2.8 Transporte Urbano
- 4.2.9 Vías de Comunicación

- 4.3 EQUIPAMIENTO URBANO
- 4.3.1 Comercio y Abasto
- 4.3.2 Educación
- 4.3.3 Salud
- 4.3.4 Vivienda
- 4.3.5 Recreación y Deporte

5 DIAGNOSTICO

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. GREGORIO BARRINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACION



6	CONCEPTUALIZACION DEL PROYECTO
6.1	INVESTIGACION DEL PROYECTO
6.1.1	Información de campo obtenida para un mercado de abasto
6.2	PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO
6.2.1	Programa de Actividades
6.2.1.1	Personas que intervienen en un mercado
6.2.2	Definición de Actividades
6.3	ESTUDIO ARQUITECTONICO
6.4	ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL




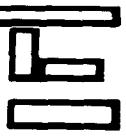
UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE ARRIAGA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

INTRODUCCION

El Taller Tres de la Facultad de Arquitectura de la máxima casa de estudios (U.N.A.M.) ha instrumentado en su plan de estudios, desde el inicio de la carrera, la realización de proyectos sobre temas reales, solicitados por comunidades, Presidencias Municipales y otras Dependencias gubernamentales. Esto nos ha permitido enterarnos de la realidad que viven diferentes regiones de nuestro país, principalmente las zonas marginadas y conurbadas de la Ciudad de México.

Cada uno de estos proyectos fueron un reto para nuestra formación profesional, porque los alcances de los temas requerían cubrir siempre resolver el problema desde el punto de vista social y técnico, a través de nuestras propuestas de proyecto arquitectónico; éste siempre basado en la investigación socio-económica, de campo, urbana, materiales de la región y los procedimientos constructivos.

Estos compromisos reales ante las comunidades y Dependencias solicitantes se formalizaban en la zona de estudio, coincidiendo siempre en el terreno destinado para el proyecto. Era aquí donde nuestros maestros, ante los representantes de la colonia o comunidad celebraban el com-

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARG. ROSA A. BARRNEZ ARG. BERTRAND AMBINA C. ARG. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

promiso de realización de su solicitud, fijando fechas de cumplimiento de cada una de las etapas hasta hacer entrega de los proyectos finales. De estos proyectos entregados, la comunidad tendría libertad para seleccionar el que mas le gustara, manifestándonos siempre su agradecimiento con sabrosos platillos regionales.

Para la realización de esta tesis, se nos asignó el tema de Investigación Urbano-Arquitectónica de La Piedad de Cabadas, Michoacán, en atención a la solicitud dirigida al Taller Tres por el Presidente Municipal de este lugar.

Para el desarrollo del tema iniciamos por recabar información a nivel nacional relacionada con el tema, después recopilamos información estatal y por último de la zona de estudio donde se desarrollaría el presente trabajo.

Como resultado de esta investigación, surgió el proyecto de una Central de Abasto entre otros, el cual beneficiará tanto local como regionalmente al municipio, como se explica durante el desarrollo de esta tesis.

Una vez mas, durante la elaboración de este trabajo se contó siempre con el apoyo de los

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. ANA A. RAMIREZ R. ARQ. ERIBERTO BERRERA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. NOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACIÓN



arquitectos encargados de asesorar desde el principio las diferentes etapas que conforman este documento, con el cual el Taller Tres cumple un compromiso más.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

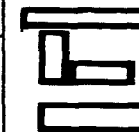
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. ADRIAN RAMIREZ D. ARQ. EMILIO ANDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1964
---	---------------------------



LOCALIZACION



arquitectos encargados de asesorar desde el principio las diferentes etapas que conforman este documento, con el cual el Taller Tres cumple un compromiso más.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

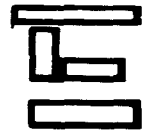
INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EMILIO ARRIAGA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1964
---	---------------------------



LOCALIZACION

AMBITO NACIONAL

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

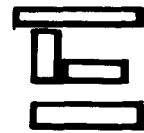
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	

ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMBIZ D. ARQ. EMILIO REBENA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500

ALUMNOS	FECHA
J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1984

CARE GUADALUPE

LOCALIZACION



1 AMBITO NACIONAL

1.1 ASPECTOS GENERALES

La ubicación geográfica de México se considera estratégicamente privilegiada, ya que comparte una frontera de 3,300 km. con los Estados Unidos, las costas favorecen la comunicación directa con Europa y Asia y es adicionalmente la puerta de entrada de América Latina con América del Norte.

Cuenta con una superficie territorial de 1'967,185 km², donde existe un abundante número de recursos naturales y un mercado doméstico creciente de 81 millones de habitantes, donde 34 millones es población económicamente activa, en su mayoría jóvenes, los cuales representan una eficiente fuerza de trabajo. Estas ventajas han llamado la atención a las empresas internacionales para invertir en México, dadas las políticas económicas y las libertades de las reglas de inversión. Actualmente se está integrando a uno de los mercados mas grandes del mundo, la "Zona de Libre Comercio de América del Norte" con más de 360 millones de consumidores.

1.2 MARCO HISTORICO

1.2.1 EPOCA PREHISPANICA

México se caracteriza por haber sido uno de los focos de domesticación de plantas y animales desde el año 6 000 a.C. Las condiciones ambientales que se dan al sur del Trópico de Cáncer favore-

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	

ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	1:500

ALUMNOS	FECHA
J. HORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1994



LOCALIZACIÓN

cieron el desarrollo hacia la civilización de estas primeras sociedades. De acuerdo a las investigaciones arqueológicas, a esta gran zona cultural se le denomina Mesoamérica.




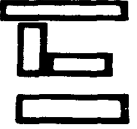
Dentro de Mesoamérica se reconocen cinco grandes áreas geográfico-culturales: Golfo de México, Altiplano Central, Occidente, Oaxaca y Maya. En estas áreas se localizan importantes focos urbanos trazados con orientación norte-sur regularmente y con centros ceremoniales compuestos por pirámides con estilos arquitectónicos definidos que caracterizan a cada una de estas culturas.

Zonas arqueológicas como La Venta, Teotihuacán, Chichén-Itzá, Monte Albán, Palenque, El Tajín, entre otras, son un claro ejemplo de centros urbanos prehispánicos.

Simultáneamente, en el Norte de México habitaban grupos que vivían de la caza y de la recolección, que no construyeron centros ceremoniales, a excepción de la zona arqueológica de Casas Grandes (Paquimé) en Chihuahua, donde se utilizó un procedimiento de construcción a base de muro de tierra compactada en cajón de madera, entrepisos y techo de viga con terrado.

1.2.2 EPOCA COLONIAL

A la llegada de los españoles dominaba la mayor parte de Mesoamérica el imperio de los Mexica,

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE BARRINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

teniendo como capital la ciudad de Tenochtitlan. Al mismo tiempo coexistían algunos señoríos independientes como los Tarascos y Tlaxcaltecas.

Sin duda, la Mexica llegó a ser la cultura dominante más vigorosa de Mesoamérica, teniendo bajo su control monumentales e imponentes centros urbanos en los que se encuentran espléndidos edificios, plazas, obras de arte como escultura, pintura, etc.

Al término de la conquista, en 1521, aprovechando la traza urbana y el dominio de poder de la ciudad de Tenochtitlan, los españoles establecen aquí la capital de la Nueva España, nombrándola ciudad de México-Tenochtitlan.

A partir de entonces (siglo XVI) se inicia la colonización hacia diferentes partes de la Nueva España, creando nuevos centros urbanos, con grandes espacios y estilos arquitectónicos europeos tales como conventos, iglesias y edificios públicos.

Entre las ciudades coloniales que reflejan estos estilos se encuentran la Ciudad de México, Guanajuato, Zacatecas, San Miguel Allende, Cuernavaca, Morelia, Veracruz, Puebla, etc.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARG. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARG. ENRIQUE ARRIAGA C. ARG. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACIÓN





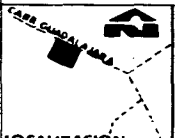
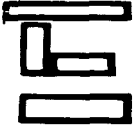
1.2.3 INDEPENDENCIA, REFORMA Y REVOLUCION

Después de trescientos años de colonización, en 1810 se inicia el movimiento armado por la independencia de México. Al término de esta lucha y durante la primera mitad de este siglo se crea un clima de inestabilidad social, política y económica, debido a las luchas internas por el poder y diversas intervenciones extranjeras en las que México pierde gran parte de su territorio.

Con la aprobación de la Constitución de 1857 y de las Leyes de Reforma en 1860 da principio la consolidación del país en un ambiente económicamente deplorable.

Durante el último tercio del Siglo XIX y principios del XX, el grupo en el poder con Don Porfirio Díaz al frente, crea un clima de estabilidad económica en el país, lo cual atrajo la inversión extranjera principalmente en los ámbitos de agricultura, minería y comercio. Esta situación produjo innovaciones tecnológicas en diferentes campos, incluyendo la introducción del acero en la construcción y la ampliación de las vías de comunicación como Telégrafos, carreteras y ferrocarril.

Sin embargo, este auge económico conllevó a una distribución desigual de la riqueza, provocando fuertes diferencias sociales que dieron origen a la Revolución de 1910. Esta generó cambios políticos, sociales, económicos y culturales que gradualmente han llevado a México a un desarrollo moderno que exige un modelo diferente de ciudades.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EMILIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	





1.3 ASPECTOS DEMOGRAFICOS

El acelerado crecimiento de nuestra población en las últimas décadas ha traído como consecuencia un desequilibrio en la planeación y ordenamiento de centros urbanos y rurales, debido principalmente a la migración del campo a las ciudades. Es en éstas donde se da la mayor demanda de necesidades de suelo urbano, servicios, infraestructura, vivienda y equipamiento urbano.

Este fenómeno ha venido rebasando los planes y políticas económicas del Gobierno Federal y Estatal, quienes atienden esta problemática nacional a través de diferentes instituciones gubernamentales como FOVISSSTE, INFONAVIT, CAPFCE, IMSS, ISSSTE, SSA, etc.

Desde el período del Presidente José López Portillo se decretó el Plan Nacional de Desarrollo Urbano, con directrices específicas para la atención de situaciones urgentes por presiones demográficas. En ciudades como el Distrito Federal se dio prioridad al Sistema de Drenaje Profundo, al Sistema de Transporte Colectivo "Metro", a la vialidad, etc.; en Monterrey y Guadalajara se incrementó el Sistema de Transporte Colectivo, la vialidad, servicios municipales, etc.

Este plan considera su aplicación a nivel nacional, estatal y municipal, retomando los elementos de índole productivo, propiciando así la generación de empleos y el desarrollo económico

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. MOYACIO LOPEZ ZINNE IT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

por regiones.

En la actual Administración, el Plan Nacional de Desarrollo se lleva a cabo a través de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL). Se ha instrumentado el "Programa Nacional de Solidaridad" el cual ha alcanzado a cubrir problemas prioritarios en diferentes ciudades del país. Así mismo, al medio rural se le ha dado mayor atención por medio de sub-programas como Escuela Digna, Vías de Comunicación, Hospital Digno, Clínicas Rurales, apoyos económicos a las actividades productivas del campo y a la pequeña y mediana empresa.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

**ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. EMILIO MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

ESCALA

1:500

ALUMNOS

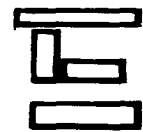
**J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

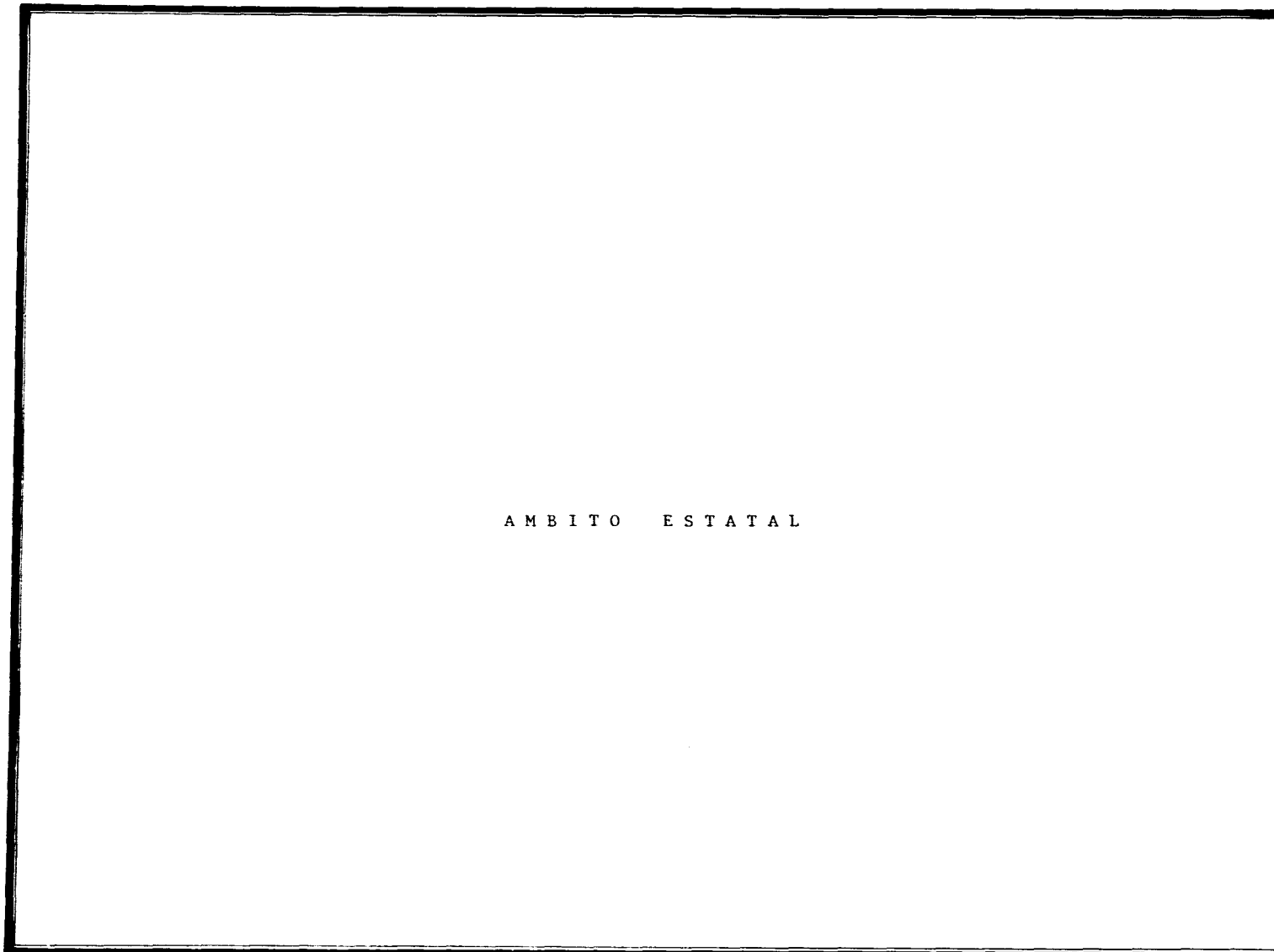
FECHA

MAYO 1984



LOCALIZACION





AMBITO ESTATAL

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOM A. RAMIREZ D ARQ. ANIBAL MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

2 AMBITO ESTATAL

2.1 ASPECTOS GENERALES

2.1.1 LOCALIZACION

El Estado de Michoacán se localiza al oeste de la República Mexicana, entre los 20° 23' 44" y 18° 09' 49" de latitud norte y los 100° 04' 48" y 103° 44' 20" de longitud oeste. Tiene una superficie de 59,864 km², equivalente al 3.1% de la extensión territorial mexicana. Además cuenta con 213 km. de litoral con el Océano Pacífico. Colinda al norte con Jalisco y Guanajuato, al noroeste con Querétaro, al este con el Estado de México, al sur y sureste con Guerrero, al suroeste con el Océano Pacífico y al oeste con Colima.

2.1.2 OROGRAFIA

Al Estado de Michoacán lo recorren de este a oeste cadenas montañosas que se ramifican en diversos sentidos, constituyendo dos grandes regiones que caracterizan a la Entidad. El eje Neo-volcánico Transversal que abarca la parte centro-norte cubre el 45% de la superficie estatal; la Sierra Madre del Sur, que se localiza en la parte centro-sur cubre el 55% restante.

La topografía de Michoacán la conforman laderas, planicies y mesetas; con suelo propicio para la agricultura (aluvión) y valles intermontañosos, así como sierras con cañadas donde se albergan

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

**ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE ARRANA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

ESCALA

1:500

ALUMNOS

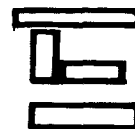
**J. NOBACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SOBRIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACION




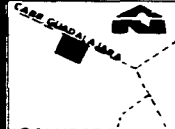
bosques de coníferas y grandes minerales. Estas formaciones se conocen como Sierra Tarasca, Ucareo, Mil Cumbres, Otzumatlán, Inguarán, y las estructuras volcánicas donde destacan el Ziriate (3,340 m.), el Quinceo (3,324 m.), el Tancítaro (3,860 m.) y Patambán (3,750 m.).

2.1.3 CLIMATOLOGIA

Entre los climas dominantes en la entidad destacan los cálido-seco, cálido-húmedo, semi-cálido y templado-húmedo. La temperatura promedio anual del Estado es de 19.2°C; aunque varía desde los 11.2°C hasta los 29.2°C, presentándose en la zona serrana las temperaturas mas bajas, y las mas altas en la costa y tierra caliente. La precipitación anual promedio en el Estado es de 800 mm. con zonas mas lluviosas en el centro y este, con evaporatranspiración de 610 a 100 mm. La presión atmosférica es de 737.4 milibares.

2.1.4 HIDROLOGIA

La hidrología de Michoacán forma parte de la vertiente del Pacífico, conformado por los siguientes ríos: América-Coahuayana, Lerma-Santiago, Carrizal-Nexpa, Coalcomán y el Balsas, siendo este último la corriente mas importante de la Entidad; lo componen los ríos Tepultepec, Márquez, Tacámbaro, Carácuaro, Gutzamala y Temazcaltepec. El Estado cuenta con importantes cuerpos de agua natural, entre los que destacan Cuitzeo, Pátzcuaro, Chapala, Zirahuén, Zacapú y otros. Además se

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

localizan las dos presas hidrológicas mas grandes del país: el Infiernillo y la Villita.

2.1.5 ESTRUCTURA POLITICA

El Estado de Michoacán se encuentra dividido en 113 municipios; la capital es Morelia, con una población de 492,901 habitantes. De acuerdo a los resultados del último censo de población y vivienda, en 1990 el Estado de Michoacán tenía una población de 3'548,199 habitantes; esto lo coloca en el 7° Estado mas poblado de México.

2.2 MARCO HISTORICO

2.2.1 EPOCA PREHISPANICA

Los primeros asentamientos humanos en tierras michoacanas se dieron en las regiones de Zacapú, Lago de Pátzcuaro y Zinapécuaro, por grupos multifamiliares, aproximadamente desde el año 800 a.C. Durante el siglo XIV arribaron los Purépechas a esta región, dirigidos por Ticateme. En poco tiempo dominaron a los grupos que habitaban la región y establecieron los señoríos de Tzintzuntzan y Tariácuri, extendiendo posteriormente el reino a sus parientes (hijos y sobrinos) quienes amplian el dominio hacia el sur y occidente.

El imperio Purépecha fue mas grande que el propio Michoacán actual y tan fuerte como el imperio





UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

POBLACION TOTAL NACIONAL Y ESTATAL (1895 - 1990)

LOS PORCENTAJES SON CON RESPECTO A LA POBLACION NACIONAL

AÑO	NACIONAL	ESTATAL	PORCENTAJE
1895	12 632 427	896 495	7.10
1900	13 607 259	935 808	6.88
1910	15 160 369	991 880	6.54
1921	14 334 780	939 849	6.56
1930	16 552 722	1 048 381	6.33
1940	19 653 552	1 182 003	6.01
1950	25 791 017	1 422 717	5.52
1960	34 923 129	1 851 876	5.30
1970	48 225 238	2 324 226	4.82
1980	66 846 833	2 868 824	4.29
1990	81 140 922	3 548 199	4.37

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA.
BREVARIO 1985, MICHOACAN.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION	
URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JORGE A. RAMÍREZ D. ARQ. SANTIAGO BARRERA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BARRERA JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ TELLES	FECHA MAYO 1984
 LOCALIZACIÓN	

Azteca. Implantó leyes para dar impulso a la agricultura y artesanías y se rejía por una teocracia militar y una nobleza hereditaria.

2.2.2 EPOCA COLONIAL

Al llegar los españoles a la región Purépecha gobernaba el señorío Tarasco el Rey Tanganxoán, al ser derrotado por los españoles termina este imperio que fue el mas grande de Occidente. En 1522 Cristobal de Olid traspasa el linde de Michoacán marcando la conquista española. Tras esto llegan los frailes Franciscanos, Dominicos y Agustinos, quienes inician el desarrollo de nuevos asentamientos humanos, fundando ciudades y poblados en ocasiones sobre los ya existentes; equipándolos con hospitales, escuelas de oficios, edificios administrativos y religiosos. Don Vasco de Quiroga, primer Obispo de Michoacán, defendió a los indígenas de la opresión de que eran objeto por parte de los civiles y soldados españoles, y les enseñó las artes y oficios de España que hoy todavía son parte del quehacer de los pueblos Michoacanos.

2.2.3 INDEPENDENCIA, REFORMA Y REVOLUCION

Después de largo tiempo de colonización, en la provincia michoacana se dan movimientos con tendencias libertarias de la Nueva España. Es hasta 1809 cuando se da la primera conspiración por

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO

CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

**ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE MERINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

ESCALA

1:500

ALUMNOS

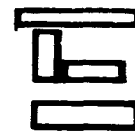
**J. MONACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACION



un grupo de michoacanos que no tiene éxito, y un año después, Don Miguel Hidalgo y Costilla, hombre formado en el Estado de Michoacán, ex-alumno y rector del Colegio de Valladolid, inició el movimiento armado con el grito de Dolores. De la misma manera, de Michoacán surgieron hombre valiosos al movimiento, como Ignacio Allende, Ignacio López Rayón, Agustín de Iturbide, José Ma. Morelos y Pavón entre otros. Morelos y Pavón es uno de los hombres de letras que ha dado Michoacán a la Patria; su forma de pensar la plasmó en sus documentos "Sentimiento a la Nación" y "La Constitución de Apatzingán".

Con el Plan de Iguala firmado en 1821 por Vicente Guerrero y Agustín de Iturbide, entre otros, se da por terminado este movimiento y se inicia el Imperio de Agustín de Iturbide. En 1824 se declara a Michoacán como Estado Libre y Soberano, y en 1825 se dividió políticamente el Estado en cuatro Departamento.

Durante las siguientes décadas Michoacán se ve involucrado en la serie de luchas por el poder, participando directamente de nuevo en el movimiento de Reforma con hombres como Melchor Ocampo, uno de los ideólogos de la Reforma, quien luchó contra el ejército del Segundo Imperio de Maximiliano de Austria. En 1863, durante este Segundo Imperio, la capital estatal es tomada por el ejército francés, quienes se apoderan de la ciudad por cuatro años. Esta invasión termina en 1867, con el final del Imperio, una vez derrotado el ejército francés y el fusilamiento de Maxi-

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. ADRIANA RAMIREZ ARQ. SANDRA MORALES C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. IGNACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

miliano, Miramón y Mejía.

En todo México se vivía un clima de austeridad, especialmente Michoacán por ser uno de los Estados más afectados por las constantes guerras. A finales del siglo XIX, durante el gobierno de Porfirio Díaz se dio mayor importancia al desarrollo de las vías de comunicación en el Estado. El primer tendido de alambre telegráfico fue realizado en julio de 1870 entre Morelia y Zinapécuaro.

Al llegar el movimiento armado de la Revolución Mexicana, en un principio la mayoría de los michoacanos se abstuvieron de tomar las armas. Tiempo después aparecen algunos jefes militares con levantamientos en la Meseta Tarasca, Tierra Caliente y Sierra Madre del Sur. Entre ellos destaca el Gral. Lázaro Cárdenas, quien posteriormente es electo Gobernador del Estado y en 1934 fue Presidente de la República por el período 1934-1940. Cárdenas abre las puertas al desarrollo capitalista de México, y en su Estado se inicia la revolución industrial en diferentes regiones como la costa, tierra caliente, ladera del sur, bajíos Zamorano y Moreliano.

Hacia la década de los años sesentas, se da un crecimiento en la industria del acero en Lázaro Cárdenas, Mich., y agroindustrial en tierra caliente. Para los setenta se desarrolla la industria maderera y los primeros despliegues industriales en la capital Morelia.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES
ARQ. ADELA RAMIREZ D.
ARQ. MENENDEZ ANDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

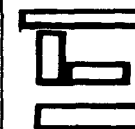
ESCALA
1:500

ALUMNOS
J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994



LOCALIZACION



Estos focos de desarrollo económico han provocado transformaciones sociales y crecimiento de los centros urbanos tradicionales, y en algunos casos rurales, debido principalmente a la migración del campo a la ciudad de los campesinos que buscan un mejor sistema de vida. Entre las ciudades que se han vuelto importantes en el Estado por su actividad económica, histórica o poblacional se encuentran Uruapan, Apatzingán, Zamora, Zacapú, Lázaro Cárdenas, La Piedad y Zitácuaro; en las que su crecimiento acelerado ha conllevado al desarrollo de infraestructura y servicios urbanos, los cuales hasta hoy son deficientes.

2.3 MARCO ECONOMICO

La fuerza de trabajo que conforma la población de Michoacán asciende a 2'532,414 personas, de las cuales el 39.12% se clasifica como PEA (población económicamente activa), que representa un total de 920,154 personas, las cuales participan en las principales actividades económicas del Estado, como comercio, agricultura, ganadería, forestal, pesca, servicios comunitarios personales, sociales, de inmuebles, transporte, turismo, construcción y minería. De éstas, la agricultura, ganadería, silvicultura y el comercio son las de mayor importancia.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE MADINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. INGACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ TORIBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACIÓN



2.3.1 AGRICULTURA

Se desarrollan mas de 10 cultivos entre básicos, oleaginosas, hortalizas y frutas; siendo los productos mas importantes el maíz, sorgo, caña de azúcar, aguacate, frijol y trigo, los cuales aportan el 68% de valor total generado en el Estado.

La entidad sobresale en la producción horto-frutícola a nivel nacional, principalmente con el melón, pepino, fresa y aguacate que representan el 70% de la producción nacional y el 90% de la superficie sembrada.

Estos productos se exportan hacia mercados de Norteamérica, Europa Central y Japón. Además existen tres parque agropecuarios localizados en Tuxpan, Irimbo e Hidalgo; dos de ellos producen flor y uno champiñones.

2.3.2 GANADERIA

Esta actividad representa el 32% del PIB (Producto Interno Bruto) del Estado, y contribuye con un 5.4% a la producción nacional, lo cual lo ubica entre los estados mas ganaderos del país.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

**ARQ. JOSE A. RAMIREZ
ARQ. ENRIQUE ARRIOLA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

ESCALA

1:500

ALUMNOS

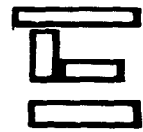
**J. HOBACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

FECHA

MAYO 1994

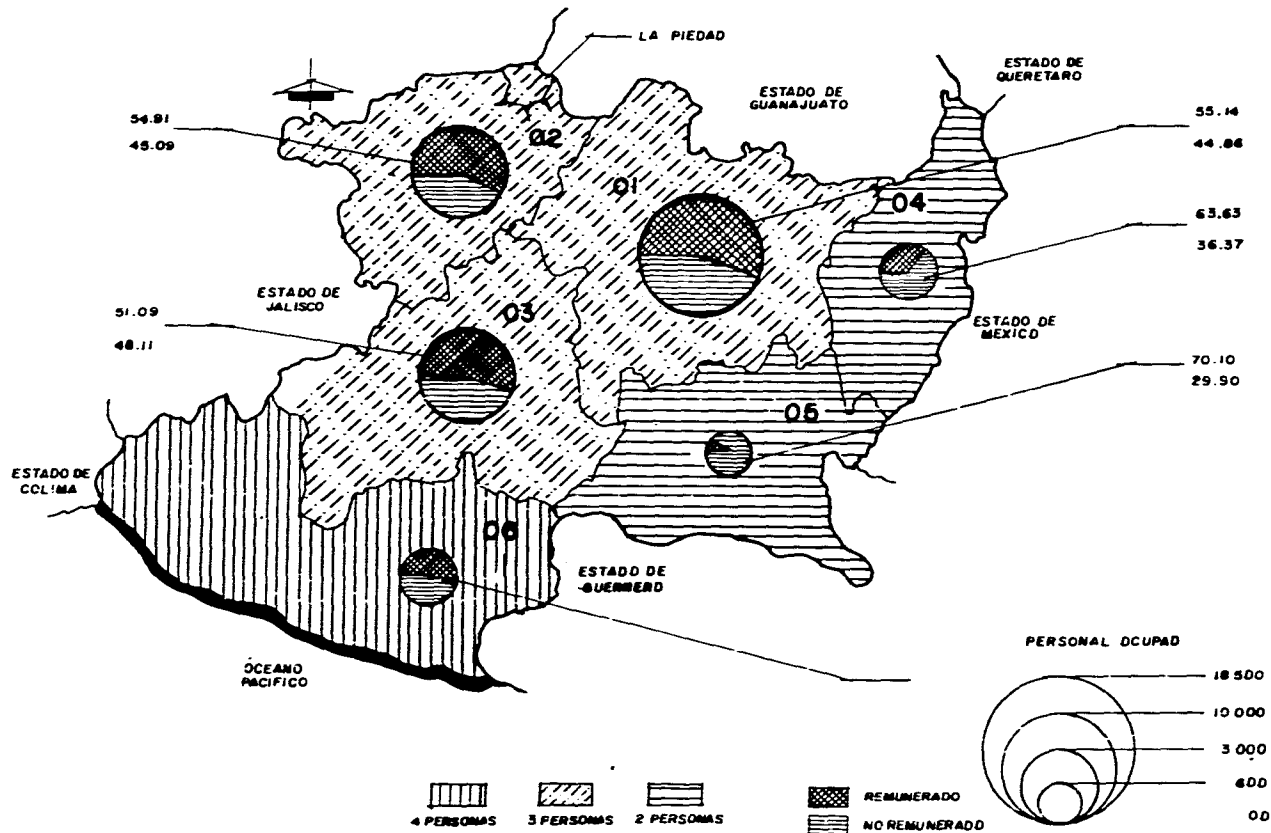


LOCALIZACION



ESTADO DE MICHOACAN

PERSONAL OCUPADO Y PROMEDIO DE PERSONAS OCUPADAS POR UNIDAD Y POR REGION



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSE A. BARRAZO
ARQ. ANTONIO BARRERA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA

1:500

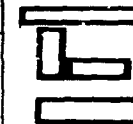
ALUMNOS

J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUAN FRANCISCO V. LOPEZ SOLIS
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1964

LOCALIZACION



Esta actividad se desarrolla en forma desigual. En la región del centro y La Ciénega utilizan métodos intensivos mas tecnificados y ganado de mayor calidad genética; mientras que en las regiones de tierra caliente y la costa aplican los métodos tradicionales de explotación extensiva de ganado común.

El tipo de ganado según el orden de importancia es el bovino, porcino, caprino, ovino, caballar y apícola.

2.3.3 SILVICULTURA

El Estado de Michoacán cuenta con una gran extensión forestal calculada en 1.5 millones de hectáreas de bosques, colocándolo como el tercer productor silvícola del país. Aporta el 15% del PIB nacional y mantiene los primeros lugares en producción de madera y resinas con una alta generación de empleos.

El área explotada se estima en mas de 800 hectáreas del total, siendo las especies mas explotadas el pino, encino, oyamel, madroño, cuéramo y parota. En tierra caliente y la costa se encuentran maderas finas como el cedro rojo y caoba.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMBIZ D. ARQ. ENRIQUE ANDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994

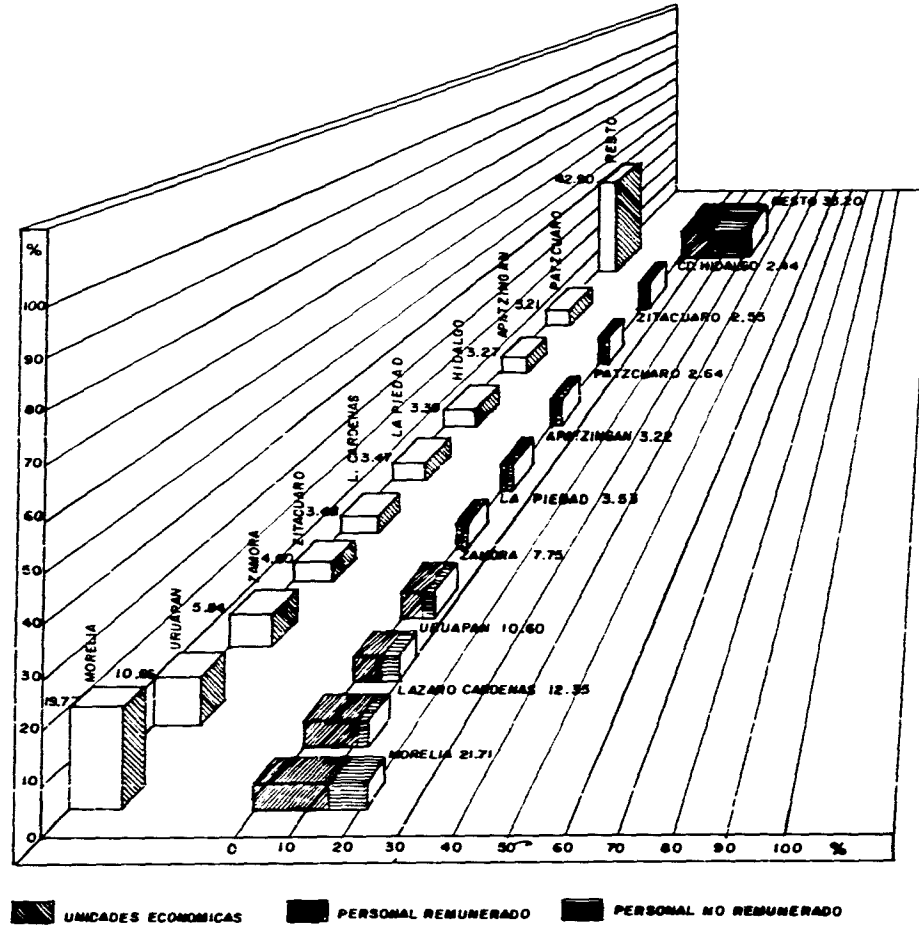


LOCALIZACION





ESTADO DE MICHOACAN

PRINCIPALES MUNICIPIOS SEGUN UNIDADES ECONOMICAS Y PERSONAL OCUPADO



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ U. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SOLIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1964

LOCALIZACION

Esta riqueza forestal ha propiciado el establecimiento de diversos tipos de industria relacionados con su explotación y procesamiento, especialmente en los municipios de Zinapécuaro, Los Reyes, Hidalgo, Morelia, Maravatío, Zitácuaro y Uruapan.





2.3.4 COMERCIO

La actividad comercial del Estado, incluyendo la hotelera y restaurantera, generan la mayor parte del impuesto al valor agregado de Michoacán, que es del 21.1% del P.I.B.

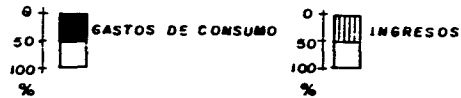
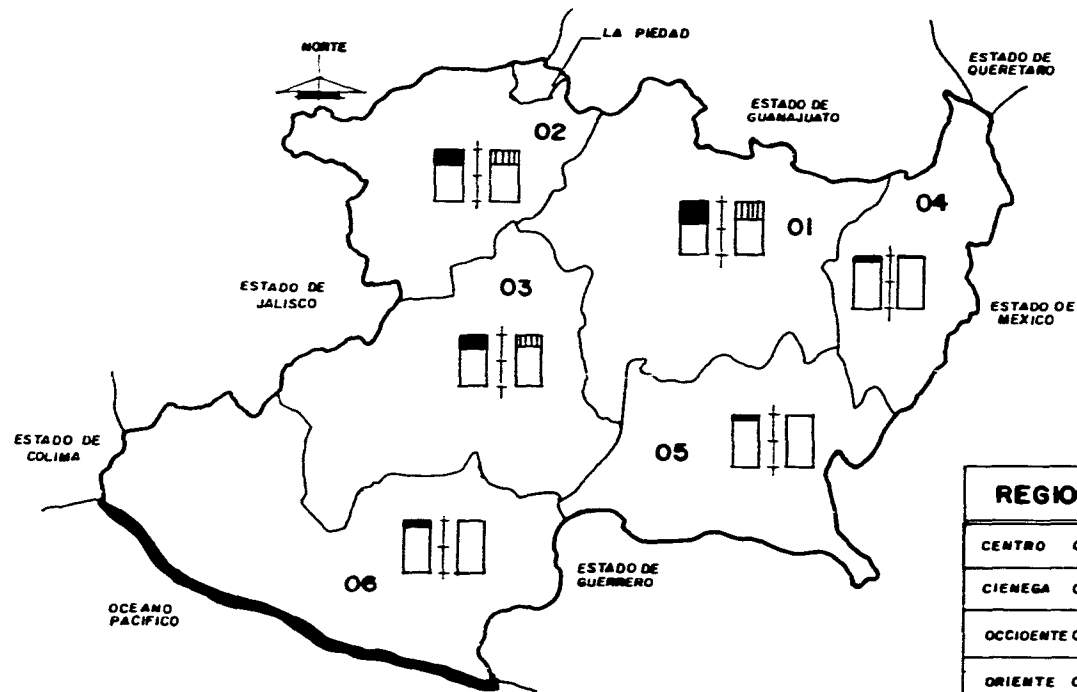
Los principales centros de importancia comercial coinciden con los de mayor población y desarrollo industrial, tales como Sahuayo, Uruapan, Morelia, Zitácuaro, Zamora, Hidalgo, La Piedad, Lázaro Cárdenas, Tacámbaro, entre otras.

2.3.5 INDUSTRIA

La industria manufacturera en Michoacán se centra en la transformación de la materia prima con que cuenta la entidad y ha venido cobrando importancia a partir del establecimiento del Puerto y Siderúrgica Lázaro Cárdenas. La mayor parte del producto generado proviene de alimen-

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ B. ARQ. SERGIO BARRERA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SONIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

ESTADO DE MICHOACAN
SERVICIOS DE GASTOS DE CONSUMO E INGRESO POR REGION



REGION	GASTOS	INGRESOS
CENTRO 01	98 253.10	185 760.00
CIENEGA 02	66 241.60	129 876.30
OCCIDENTE 03	72 795.10	135 988.30
ORIENTE 04	15 289.40	29 761.60
TIERRA CALIENTE 05	3 410.50	5 989.70
COSTA 06	18 229.90	39 949.80
TOTAL	279 219.51	527 325.70

(EN MILLONES DE PESOS)

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO

CENTRAL DE ADASTO

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSE A. RAMBOLD
ARQ. EMBIQUE MEDINA C
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA

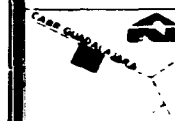
1:500

ALUMNOS

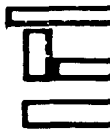
J HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V LOPEZ EDHIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1964



LOCALIZACION



tos, madera, sustancias químicas, textiles, vestido, industria del cuero y papel. Esta actividad aporta el 20.23% del P.I.B. estatal y los principales productos en los que destaca a nivel nacional son: aglomerados con el 18.1%, celulosa el 9.2%, harina de maíz el 5.3%. Sus principales centros de desarrollo son Lázaro Cárdenas, Morelia, Zacapú, Hidalgo, Uruapan, La Piedad y Sahuayo.

2.4 EQUIPAMIENTO ESTATAL

2.4.1 VIAS DE COMUNICACION

La infraestructura de comunicación terrestre, aérea o marítima es de vital importancia para un desarrollo económico, político y social de cualquier entidad. En el caso de Michoacán se cuenta con 12,128 Km. de carreteras, de los cuales 80 km. son autopista de cuatro carriles; 3,735 km. tiene pavimento asfáltico de dos carriles; 5,557 km. están revestidas; 37 km. son empedradas y 2,719 km. son de terracería.

Dentro de la red ferroviaria, de acuerdo a datos a diciembre de 1992, existen 598 km. de troncales y 537 km. de ramales, sumando un total de 1,135 km.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

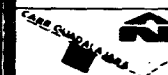
INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

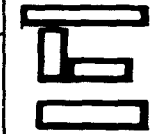
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ B. ARQ. ENRIQUE BERRERA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETI JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACION



La comunicación marítima del Estado es a través del Puerto Lázaro Cárdenas, considerado el mas importante puerto industrial del país, por su operación, infraestructura portuaria e integración industrial. Cuenta con 2,705 M.L. de atraque, 5,790 M.L. de exteriores y 103,210m² de área de tierra.

Las vías aéreas del Estado están conformadas por 4 aeropuertos, 41 aeródromos y 33 pistas que hacen un total de 36,450 M.L. de longitud de pistas en el Estado. Los aeropuertos se encuentran en Lázaro Cárdenas, Uruapan, Apatzingán y Morelia.

2.4.2 SISTEMA DE COMUNICACIÓN

Michoacán se encuentra integrado por una red de comunicación eléctrica y postal que le permite atender a la población en general y a los sectores productivos. Este sistema está conformado por los siguientes servicios:

- El servicio postal cubría el 90% del Estado al 31 de diciembre de 1992, a través de 98 administraciones, 9 sucursales, 322 agencias y 757 expendios que se pusieron en servicio en 1991.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

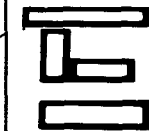
SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE BERRERA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACIÓN




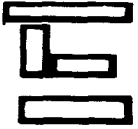
La Sub-Secretaria de Telecomunicaciones a través de su red telegráfica, da servicio a 59 municipios con 62 oficinas administrativas, 5 radiotelegráficas y 2 sucursales, atendiendo directamente al 79.13% de la población del Estado. Por año se transmiten aproximadamente 414,017 telegramas y 731,424 giros telegráficos.

- El servicios telefónico comunica a los 113 municipios, dando servicio a 395 localidades a través de 100 centrales automáticas, 636 agencias y 291,847 aparatos en servicio, con un total de 116,973 líneas residenciales y comerciales. De acuerdo a la población del Estado, corresponden 12.1 personas por aparato en servicio.

- Dentro del sistema de radio y televisión, funcionan actualmente 53 radiodifusoras comerciales AM y 5 de FM, 2 culturales y 12 canales de televisión, localizados en Uruapan, Morelia, Apatzingán, Lázaro Cárdenas y Zamora.

2.4.3 SALUD

Los servicios de salud pública en el Estado son atendidos por el ISSSTE, IMSS Y SSA, así como instituciones privadas a través de 660 unidades médicas, 107 clínicas, 505 centros de salud, puestos periféricos y 26 hospitales.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HONACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

La población derechohabiente a estas instituciones es del 29.85%, la población atendida por la SSA es el 14.48% y el 6.12% por el sector privado.



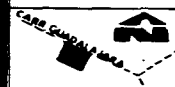

Los recursos humanos con que cuenta esta sector es de 2,572 médicos, de los cuales, el 22.3% son especialistas, el 31.1% son médicos generales, el 26.6% son médicos pasantes, el 10.8% odontólogos y el resto de otras labores. Además cuenta con 3,763 paramédicos, 3,241 enfermeras, 1,295 auxiliares y 1,152 generales.

Considerando a los médicos pasantes, corresponden 1,653.4 pacientes por médico y 32,853 pacientes por odontólogo.

Entre los recursos materiales, además de los ya mencionados, cuenta con 660 ambulancias de las cuales 299 corresponden al programa Solidaridad; 3,549 camas; 1,223 consultorios; 47 quirófono y 54 laboratorios.

2.4.4 EDUCACION

En la última década, el Estado ha logrado avances en materia educativa, reduciendo el

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 CARA GUADALUPE	
LOCALIZACIÓN	

analfabetismo del 25% en 1980 al 17.25% en 1990. Los niveles de educación primaria y secundaria se encuentran distribuidos en los 113 municipios, se complementan con 50 albergues y 225 centros de educación bilingüe-bicultural. Esto ha facilitado el acceso y la atención en un 75% de la educación en la Entidad.

CENTROS EDUCATIVOS EN EL ESTADO

<u>NIVEL</u>	<u>PLANTELES</u>
Pre-escolar	2,338
Primaria	4,557
Secundaria	896
Preparatoria	154
Profesional	24
Post-grado	9
Tecnológicos	6
Capacitación para el Trabajo	150
TOTAL	8,134

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
-------------------------------	-------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANIBAL MARTINEZ C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	-----------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
--	--------------------

LOCALIZACION

2.4.5 ENERGIA ELECTRICA

Michoacán cuenta con trece plantas hidroeléctricas, distribuidas en los ríos Balsas y Lerma principalmente, generando 2,353'023,350 KWH, que representan el 15% de la producción nacional.

La generación bruta de energía para el sector público es del 80.9% de las plantas hidroeléctricas y el 19.1 de plantas geotermoeléctricas. Esto ha generado en Michoacán que se contraten 723,518 usuarios de los cuales 546,816 son usuarios domésticos, lo cual equivale a 6.48 personas por contrato.

2.4.6 ASENTAMIENTO HUMANOS

El Estado de Michoacán cuenta con planes directores de desarrollo urbano en 34 cabeceras municipales, los cuales consideran 269,995 Has. de reservas, 26,577 has. para vivienda, 2,154 para equipamiento industrial y 241,264 has. para reserva ecológica.

La vivienda en el Estado de Michoacán construida con materiales resistentes como adobe, tabique, block, ladrillo, con piso de cemento, mosaico, madera y techumbre de lámina gal-

UNAM
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. EMILIO MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA

1:500

ALUMNOS

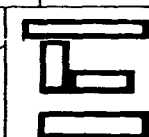
J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1994

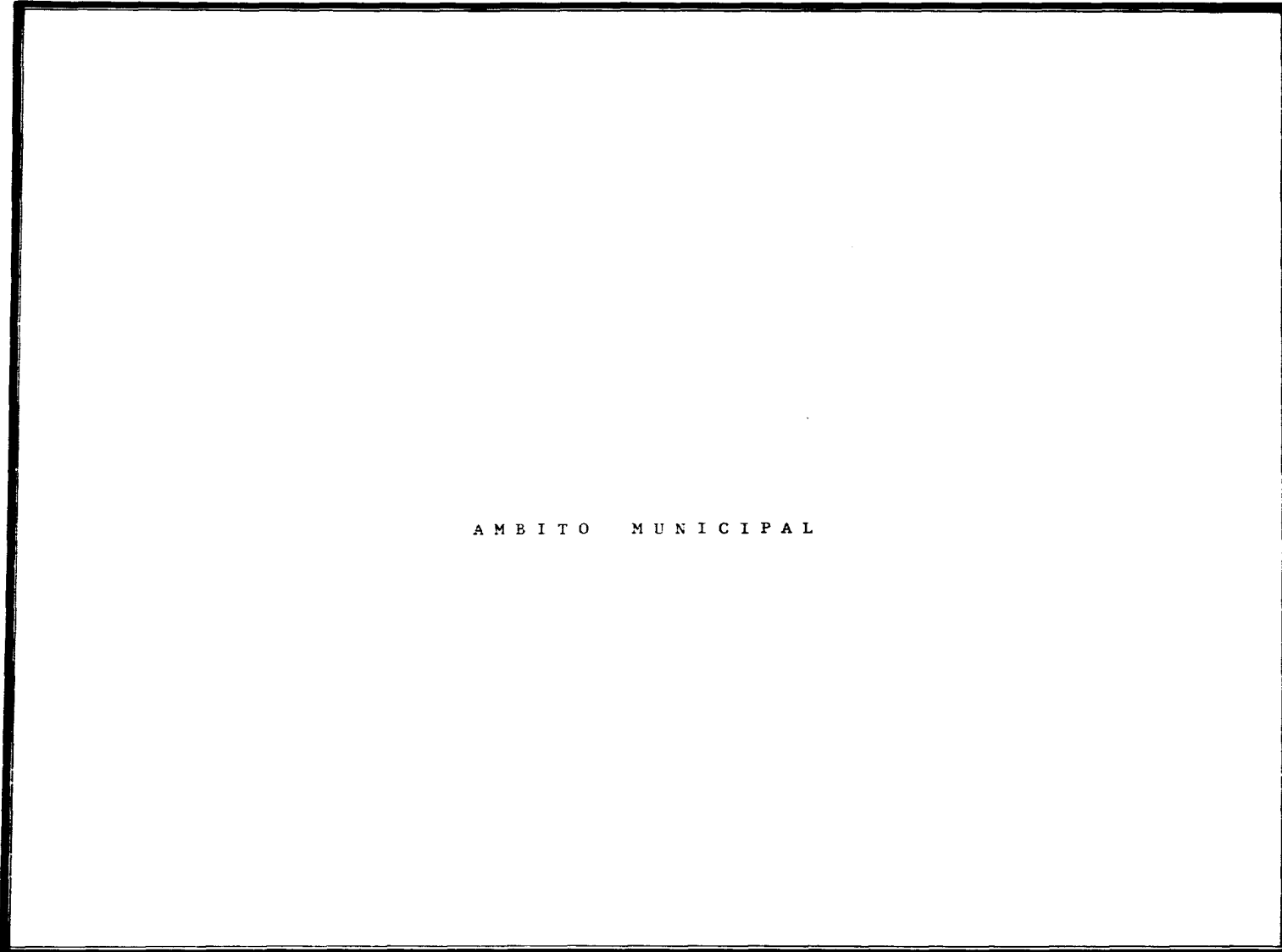


LOCALIZACION



vanizada, losa de concreto y teja de barro o concreto, representa el 77.64% y el resto está
 construída con materiales de mala calidad como lámina de cartón, palma y pisos de tierra, lo
 cual representa el 22.36%.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	



AMBITO MUNICIPAL

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SERGIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:50 D
ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BERNALTI JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
	
LOCALIZACION	

3 AMBITO MUNICIPAL

3.1 ASPECTOS GENERALES

3.1.1 LOCALIZACION

La Piedad de Cabadas, Michoacán es cabecera del municipio del mismo nombre. Se localiza en los 20° 21' de latitud norte y 102° 01' de longitud oeste, en la parte noroeste del Estado de Michoacán. Colinda al norte con los municipios de Degollado y Pénjamo, pertenecientes a los Estados de Jalisco y Guanajuato respectivamente, al este con el municipio de Numarán, al sur con los municipios de Zináparo y Guitzillo y al oeste con el río Lerma.

Cuenta con una extensión territorial de 2,693.88 Km², equivalente al 4.5% de la superficie estatal. Su altura es de 1,680 metros sobre el nivel del mar.

3.1.2 OROGRAFIA

Al municipio lo conforman por el norte la meseta de Los Laureles y por el suroeste el cerro grande o cerro de Cujurato, como se le conoce en el lugar. Estas inmediaciones son parte de las formaciones de la Sierra Tarasca que corre de norte a sur y linda al municipio con el Estado de Jalisco a través de los municipios de Degollado y Pénjamo.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

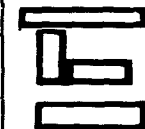
**PROYECTO PLANO
CENTRAL DE ABASTO**

**ASESORES ESCALA
ARG. JOSE A. RAMIREZ D. 1:500
ARG. ENRIQUE BORDINA C.
ARG. JAVIER SOLIS V.**

**ALUMNOS FECHA
J. NORACIO LOPEZ BINNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA MAYO 1994
ANTONIO MUÑOZ FLORES**



LOCALIZACION



Desde esta sierra se desprende una gran extensión de laderas; corren hacia el este guardando una pendiente propicia para la cría de ganado; estas laderas llegan a la planicie que se localiza en las inmediaciones del río Lerma donde se encuentra la mayor parte del terreno de agricultura y donde se asienta la ciudad de La Piedad de Cabadas.





El rango de las pendientes que predominan en el municipio y considerando la zona de estudio, en la zona agrícola y urbana, va del 2 a 18%; en la pradera del 18 al 32% y mas arriba del 32 al 52%.

Otras elevaciones importantes en el municipio son el cerro Grande, cerro Zaragoza, cerro del Huerto y cerro Zapote.

3.1.3 GEOLOGIA

La Piedad de Cabadas se asienta sobre el material aluvial del margen izquierdo del río Lerma, proveniente de las inmediaciones del Cerro Grande o Cujurato y de la Mesa de los Laureles.

En la Sierra Tarasca, localizada al norte y suroeste del municipio, afloran materiales de

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE AMBETHA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. MOISACIO LÓPEZ BINNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SOBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	


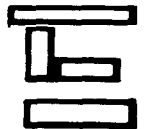
origen ígneo extrusivo representados por dioritas, grano-dioritas y pórfidos desérticos, cuar-
cíferos y granitos intrusivos en pequeños y grandes diques que se cruzan en diferentes direccio-
nes.

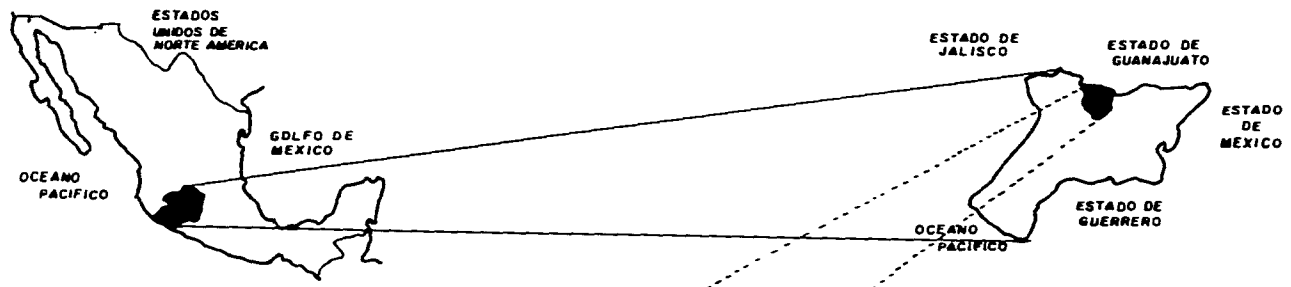
Los materiales efusivos están representados por rocas andesitas, riolitas y basaltos, acom-
pañados a veces por tobas y brechas volcánicas.

Los basaltos recientes son los mas abundantes y se encuentran en color café oscuro, negro o
rojizo y los mas antiguos son de color gris oscuro y de consistencia mas compacta.

En la actualidad estos materiales han sido localizados en bancos de fácil acceso para su ex-
plotación, donde se le conoce como piedra braza, la cual es utilizada en la industria de la cons-
trucción para las cimentaciones, muros de contención con una cara aparente y muros con ambas ca-
ras aparentes en bardas. También se localizan en pizarras que son utilizadas para conformar ta-
ludes, acabados en muros y pisos. Cuando se encuentran de buen tamaño se utilizan como bases de
mesas de jardín.

El aluvi6n (A1) es un suelo formado por el dep6sito de materiales sueltos (gravas, arenas)
provenientes de rocas pre-existentes, que han sido transportadas por corrientes superficiales de

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDRA DE CABADAS, MICM.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

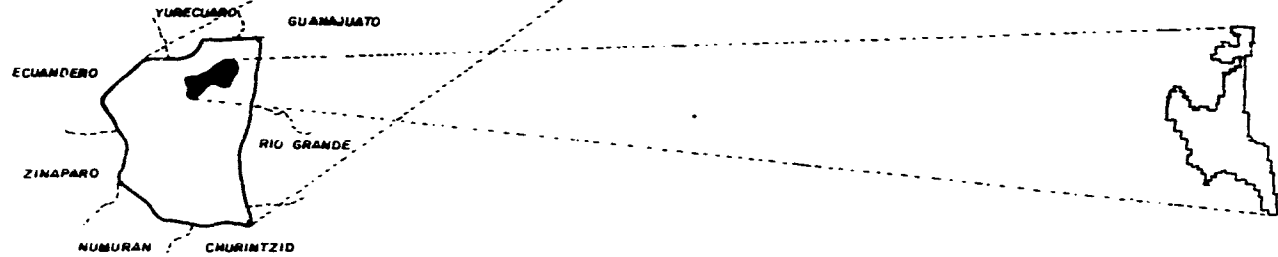


AMBITO NACIONAL

EXTENSION TERRITORIAL 1 958 201 KM²
 NUMERO DE ESTADOS 31 Y UN DISTRITO
 DENSIDAD DE POBLACION 41.43 HAB/KM²
 CENSO DE POBLACION 1990 81 140 922 HAB

AMBITO ESTATAL

EXTENSION TERRITORIAL 59 864 KM²
 NUMERO DE MUNICIPIOS 131 MPIOs
 DENSIDAD DE POBLACION 59.27 HAB/KM²
 CENSO DE POBLACION 1990 3 548 199 HAB.



MPIO. LA PIEDAD

EXTENSION TERRITORIAL 2 2695.88 KM²
 NUMERO DE LOCALIDADES
 DENSIDAD DE POBLACION 30.12 HAB/KM²
 CENSO DE POBLACION 1990 81 162 HAB.

LA PIEDAD

EXTENSION TERRITORIAL 243.78
 DENSIDAD DE POBLACION 298.8 HAB/KM²
 CENSO DE POBLACION 1990 81 162 HABITANTES

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO PLANO

ASESORES
 ARQ. ROSA A. RAMIREZ D.
 ARQ. GABRIEL MEDINA C.
 ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA
 1:500

ALUMNOS
 J. HORACIO OPEZ BENNETT
 JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
 ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
 MAYO 1985



LOCALIZACION






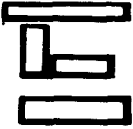
agua. Con este nombre se le conoce a los depósitos que hay en las llanuras de inundación, los valles de los ríos y las fajas de pie de monte.

Estas formaciones de gravas y arenas también son explotadas para su uso en la construcción, cribado previamente. Normalmente se usa combinado para la fabricación de diferentes concretos. Gravas de un tamaño específico se usan para pavimentación y acabado decorativo en fachadas y pisos.

3.1.4 EDAFOLOGIA

Los diferentes tipos de suelos encontrados en el municipio están delimitados por las condiciones del clima, la topografía, la vegetación y otros dependen de su origen. En algunas partes estos determinantes varían y los suelos experimentan ciertos cambios en su composición y comportamiento dando lugar a suelos permeables que obstaculizan la recarga de los mantos acuíferos del subsuelo creando así los mantos naturales de agua sobre la superficie terrestre.

En la misma forma, se aprecia la formación de suelos asociados que presentan diferentes texturas por su composición granular, correspondiendo a los siguientes tipos:

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION	
URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE ARANDA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BERNETTI JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

FLUVISOL-EUTRICO.- Textura gruesa y gravosa

FEOSEM-HAPLICO.- Textura media y fase física pedregosa

LITOSOL.- Suelo secundario húmico. Clase textural media en una capa de 30 cm. superficiales del suelo. En donde:

TEXTURA GRUESA corresponde a un tipo de suelo gravoso-arenoso, con poca retención de agua y de nutrientes;

TEXTURA MEDIA son suelos donde abunda el limo;

FASE FISICA nos indica la presencia de fragmentos de roca o fragmentos cementados que limitan el uso de maquinaria agrícola;

CLASE TEXTURAL se refiere al tamaño de las partículas que forman el suelo que corresponde a la primera capa de 30 cm. superficiales de la corteza terrestre. Esta se forma básicamente por materiales acarreados por el agua de las lluvias y otros fenómenos naturales.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

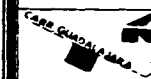
PLANO

**ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE ANDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

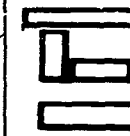
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION



UNIDADES Y SUB-UNIDADES DE SUELOS EN EL MUNICIPIO:

FLUVISOL.- Se caracteriza por estar formados por materiales acarreados por agua. Estan constituidos por materiales disgregados que no presentan estructuras en terrones. Se encuentran cercanos al río, a las lagunas y sobre todo en la parte de la ladera que baja de la Sierra Tarasca y de la Mesa de los Laureles. Su vegetación se compone de pastizales, matorrales y árboles. Los mas comunes son los ahuehuetes, ceibas y con proximidad al río predominan los sauces y álamos.

EUTRICO.- Presenta las mismas características de los fluvisoles, con la ventaja de que se prestan para mayor variedad de usos. En el municipio de La Piedad son utilizados para la siembra, principalmente de maíz, frijol y otros cultivos de temporal, así como pastizales cultivables para la ganadería, obteniendo muy buenos resultados y altos rendimientos. Este tipo de suelo varía en la región en función de su textura y profundidad. Su vegetación es similar al anterior.

FEOSEM.- Estos suelos se caracterizan principalmente porque están conformados por una capa superficial oscura, suave y rica en materia orgánica y nutrientes. Se localizan en las partes planas del municipio y son utilizados para la agricultura, principalmente de riego en su mayor parte. Existen espacios donde se siembra temporal obteniendo muy buenos resultados. Este suelo se

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

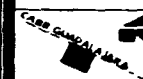
INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

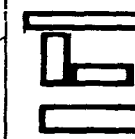
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	

ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500

ALUMNOS	FECHA
J. NORACIO LOPEZ ZIMNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1994



LOCALIZACION



localiza en las márgenes del río Lerma y en una gran franja que se extiende desde el suroeste (mas ancha) hacia el noroeste del municipio.

LITOSOL.- Estos suelos tienen una profundidad menor de 10 cm. hasta la roca, tepetate o caliche duro; se localizan en todas las sierras de México, en laderas, barrancas y malpaís, así como en lomeríos y algunos terrenos planos. Este tipo de suelo presenta características muy variables según los materiales que lo forman; pueden ser fértiles, arenosos o arcillosos y su uso depende de la vegetación que los cubre. En nuestra zona de estudio son aprovechados en su mayor parte para pastoreo de ganado porque existen pastizales y matorrales, ya que el piso es mas blando que duro (arcilloso). En menor escala se utiliza para huertos frutales condicionados a la presencia de las lluvias que son constantes y seguras. Estos suelos se ubican en la parte colindante del municipio por el suroeste y noroeste.

3.1.5 HIDROGRAFIA

La hidrología se encarga de estudiar las propiedades de los escurrimientos, circulación y distribución del agua sobre la corteza terrestre y debajo de la misma, así como su presencia en la atmósfera y sus relaciones con el medio ambiente.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

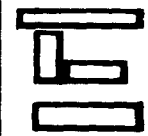
SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOM A. BARRAZ G. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACION




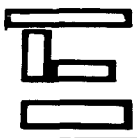
Consideramos importante conocer las características hidrológicas de nuestra zona de estudio, como aguas superficiales, subterráneas y coeficientes de escurrimiento, por su repercusión en la economía de la región.

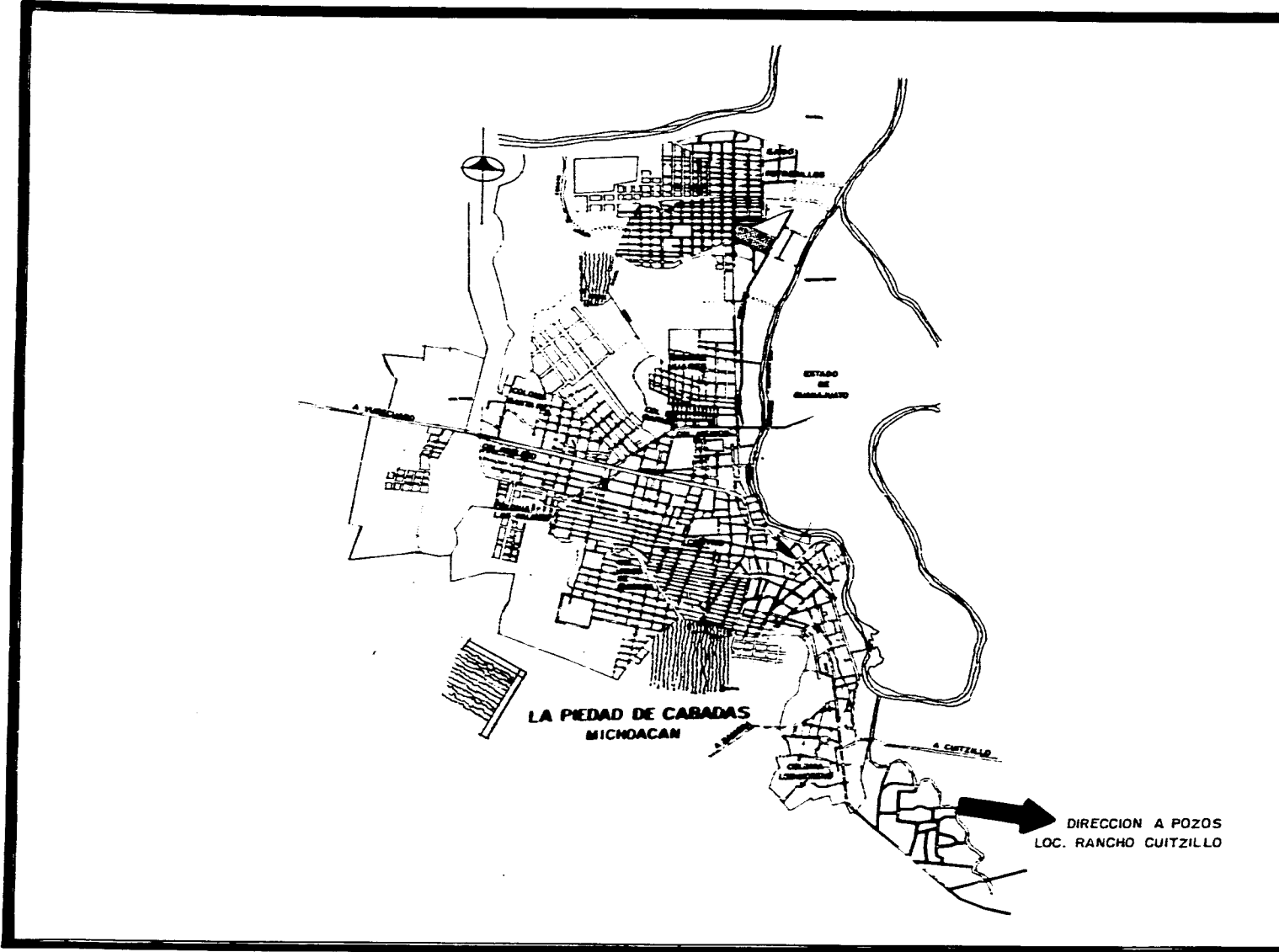
AGUAS SUPERFICIALES.- Se estudian las rocas, suelos, vegetación y pendientes del terreno que determinan el comportamiento del agua sobre la superficie terrestre. En el Municipio de La Piedad se aprecian pendientes que conforman la topografía del terreno, generando diferentes escurrimientos. En algunas partes de laderas estos escurrimientos tienden a ser uniformes, debido a las características permeables y la espesa cubierta vegetal.

Como resultado del análisis de estos factores se obtiene un coeficiente de escurrimiento que representa el porcentaje de agua precipitada que drena o se acumula en la superficie.

Debido a la impermeabilidad del suelo, estas aguas se detienen en la superficie de nuestra zona de estudio provocando inundaciones y serios problemas de salud a la población por los altos índices de contaminación de estos depósitos naturales.



AGUAS SUBTERRANEAS.- Se analizan los diferentes materiales rocosos del subsuelo y las posibili-

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. ROSA A. RAMBAZ D. ARQ. ENRIQUE ARDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	



UNAM





FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL


SIMBOLOGIA

HIDROLOGIA


-  RIOS
-  PRESA
-  ZONA INDUNDABLE
-  DIRECCION A POZOS

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JUAN A. RAMIREZ O. ING. ENRIQUE GONZALEZ C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LÓPEZ BARRNETT JAVIER V. LÓPEZ SOBIA ANTONIO RAFAEL FLORES	FECHA MAYO 1994



LOCALIZACION



dades de que contengan agua.

Para el municipio de La Piedad encontramos estudios que confirman la existencia de mantos acuíferos subterráneos, de donde se extrae agua para el abastecimiento de la población y riego agrícola.

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO (según pendiente del terreno)

ESCURRIMIENTO DEL 0 AL 5%. - Las condiciones que generan este tipo de escurrimientos son suelos de alta permeabilidad aunada a la cubierta vegetal densa.

ESCURRIMIENTO DEL 5 AL 10%. - Es la unidad de escurrimiento baja; su característica mas importante es la de formar valles permeables dedicados al cultivo.

ESCURRIMIENTO DEL 10 AL 20%. - Las condiciones que presentan cada cantidad de escurrimiento son diversas. Las principales corresponden a valles donde la permeabilidad de los suelos va de media a alta.

Estos escurrrimientos vierten en el río Lerma, el cual fluye de oriente a poniente.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION	
URBANO-ARQUITECTONICA	
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	
ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500
ALUMNOS	FECHA
J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1984
 CARR. QUERÉTARO LOCALIZACION	





El río Lerma, uno de los mas importantes del país, circunda la zona urbana de La Piedad en su parte oriente y norte. Este río tiene su nacimiento en el municipio de Almoloya, Estado de México, bordea a Michoacán por el noreste, sirviendo de límite natural con el Estado de Querétaro, se interna en el Estado de Guanajuato para después entrar de nuevo a Michoacán por el municipio de Puruándiro y marcar la frontera con los Estados de Jalisco y Guanajuato precisamente en nuestra zona de estudio, La Piedad de Cabadas. En esta parte conforma la cuenca Lerma-Chapala, captando los escurrimientos de la vertiente norte del Estado.

Entre las numerosas corrientes que fluyen al Lerma, sobresalen los ríos Tlalpujahuá, Cachini, Angulo y el Duero.

Las aguas de este río alimentan los mantos acuíferos subterráneos del municipio de La Piedad y además es utilizado para el riego de cultivos en diferentes épocas del año.

3.1.6 CLIMA

Definimos el clima como el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado atmosférico y su evolución en un lugar determinado.

UNAM																											
FACULTAD DE ARQUITECTURA																											
																											
TESIS PROFESIONAL																											
SIMBOLOGIA																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">INVESTIGACION</td> </tr> <tr> <td colspan="2">URBANO-ARQUITECTONICA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</td> </tr> <tr> <td>PROYECTO</td> <td>PLANO</td> </tr> <tr> <td>CENTRAL DE ABASTO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ASESORES</td> <td>ESCALA</td> </tr> <tr> <td>ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td>ARQ. ANIBAL MEBINA C.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ARQ. JAVIER SOLIS V.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALUMNOS</td> <td>FECHA</td> </tr> <tr> <td>J. MORACIO LOPEZ BENNETI</td> <td>MAYO 1994</td> </tr> <tr> <td>JUVENCIO V. LOPEZ SORIA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANTONIO MUÑOZ FLORES</td> <td></td> </tr> </table>		INVESTIGACION		URBANO-ARQUITECTONICA		LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.		PROYECTO	PLANO	CENTRAL DE ABASTO		ASESORES	ESCALA	ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.	1:500	ARQ. ANIBAL MEBINA C.		ARQ. JAVIER SOLIS V.		ALUMNOS	FECHA	J. MORACIO LOPEZ BENNETI	MAYO 1994	JUVENCIO V. LOPEZ SORIA		ANTONIO MUÑOZ FLORES	
INVESTIGACION																											
URBANO-ARQUITECTONICA																											
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.																											
PROYECTO	PLANO																										
CENTRAL DE ABASTO																											
ASESORES	ESCALA																										
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.	1:500																										
ARQ. ANIBAL MEBINA C.																											
ARQ. JAVIER SOLIS V.																											
ALUMNOS	FECHA																										
J. MORACIO LOPEZ BENNETI	MAYO 1994																										
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA																											
ANTONIO MUÑOZ FLORES																											
																											
LOCALIZACION																											

La Piedad tiene un clima predominante semi-cálido sub-húmedo (ACw) y una temperatura media anual de 20°C; presentando un rango de 18 a 26°C en los meses de mayo, junio y julio, y de 6 a 12°C en los meses de otoño e invierno. Se presentan heladas extremas en el mes de febrero, con una duración de 5 a 10 días en promedio.

La precipitación media anual es de 800 mm. con precipitaciones de mayor intensidad en los meses de junio a septiembre, llegando a durar éstas hasta cuatro horas continuas de lluvias fuertes, alcanzando una precipitación de hasta 1500 mm.

Los vientos dominantes en el municipio tienen una dirección de norte a sur, con una velocidad moderada que oscila entre los 20 m/s a 30 m/s, según la escala de BEAFORT.

3.1.7 VEGETACION

La vegetación es un factor importante para la economía de una región ya que gran parte de nuestra subsistencia depende de los recursos naturales vegetales.

El municipio de La Piedad cuenta con árboles maderables localizados en la parte de la

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	ESCALA
ASESORES <small>ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANIBALQUI MÉRINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.</small>	1:500
ALUMNOS <small>J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES</small>	FECHA MAYO 1994
	
LOCALIZACIÓN	

Sierra Tarasca que corresponde al municipio, principalmente pino en sus diferentes variedades, entre los que sobresalen el pino lawasonii y pino michoacano, encinos, oyameles, ceibas, entre otros.

Hacia las laderas encontramos árboles de menor tamaño, no maderables, donde existen huertos de frutales entre los que destacan la producción de aguacate y guayaba; además mango, plátano, naranjo, lima y limón.

Vegetación baja se aprecia en los extensos matorrales y pastizales que se extienden hasta los terrenos de agricultura.

En la Piedad, la explotación maderable no es una actividad fuerte, ya que se utiliza únicamente para el autoconsumo de la ciudad, en la industria de la construcción (cimbras) y fabricación de muebles en baja escala.

3.2 ESTRUCTURA POLITICA

El municipio de La Piedad cuenta con 65 localidades, siendo la cabecera municipal la ciudad de La Piedad de Cabadas, lugar donde se localiza precisamente nuestra zona de estudio.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE ARDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

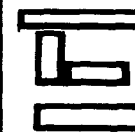
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. HONORIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION



De estas localidades, solo la cabecera municipal cuenta con mas de 60,000 habitantes y en los 64 restantes que conforman la población rural municipal no existen asentamientos mayores de los 2 000 habitantes. Estos pequeños centros poblacionales en su mayoría son comunidades agrarias y ejidales que dependen directamente de la estructura de gobierno municipal por lo que deberían de tener la misma atención a los problemas de vivienda, salud, educación, recreación e integrar sistemas productivos en sus actividades agrícolas y ganaderas, para que sean autosuficientes, así como mejorar las vías de comunicación con la cabecera municipal.

Las comunidades ejidales y comuneras que se dedican a la actividad ganadera en el municipio ocupan un área de 10,835 Has. y las destinadas a la actividad agrícola ocupan 5,745 Has., de las cuales 1,797 Has. son de riego y 3,948 Has. de temporal.

El municipio de La Piedad alberga una población total de 81,162 habitantes, de acuerdo al Censo General de Población de 1990.

3.3 MARCO HISTORICO

El lugar que ocupa la ciudad de La Piedad se conoció antes de la conquista con el nombre

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. BARRAZA R. ARQ. ENRIQUE BARRAZA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

de Zula (Lugar de Codornices). Para la época que llegaron los españoles (1529) los Purépechas que habitaban el lugar lo denominaban Aramútaro tzicuirín. Hacia 1530 los sacerdotes Franciscanos iniciaron la evangelización del lugar y lo llamaron por primera vez San Sebastian Aramutarillo porque coincidió su arribo con el día de San Sebastian, 20 de enero.

A finales del siglo XVII se le empezó a llamar La Piedad, en honor a la imagen de Jesucristo crucificado que se venera (hasta la actualidad) en la iglesia parroquial.

Los españoles que arribaron al lugar se asentaron como propietarios de haciendas, estancias y ranchos en la región. Para 1765 la población había dejado de ser asiento indígena y estaba conformada principalmente por castas (indígenas y españoles).

Hacia el final del período colonial, la región alcanzó relevancia económica, al quedar inmersa en la ruta del Bajío hacia las ciudades mineras, comercializando productos de tierra caliente como grano, algodón y semillas, aumentando con esto las actividades de agricultura, comercio y arriería.

Durante la guerra de Independencia, los habitantes de La Piedad se adhirieron a la lucha

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.

ESCALA

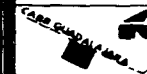
1:500

ALUMNOS

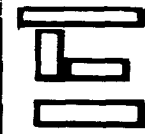
J. HORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACION



insurgente, siendo una de las poblaciones mas lastimadas. En 1822 se constituye la localidad en partido, administrando las poblaciones de Tanhuato, Yurécuaro, Ecuandureo y Zināparo. En 1831 obtuvo el rango de municipio.



Entre 1832 y 1833 se construyó el puente de mampostería sobre el río Lerma, el cual sirve de límite natural entre Michoacán y Guanajuato. Esta construcción fue impulsada por el párroco José Ma. Cabadas (1795-1844).

En 1861 se elevó a la categoría de villa y en 1871 se le otorga el título de ciudad con el nombre de "La Piedad de Cabadas", en memoria del cura Jose Ma. Cabadas.

Para 1888 se inaugura el ferrocarril de Irapuato a Guadalajara, pasando muy cerca de La Piedad, con lo que ésta se ve beneficiada económicamente. Las rutas de comunicación siempre han coincidido de paso por este lugar, desde tiempos prehispánicos. Actualmente las principales carreteras que comunican a la ciudad de México con el Occidente convergen en este punto.

3.4 MARCO ECONOMICO

La ciudad de La Piedad ha sido siempre tierra de comerciantes, debido a su estratégica

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MERINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ MENNE TI JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

ubicación regional con respecto a otros centros urbanos importantes que han propiciado su acelerado desarrollo económico.

La Piedad se encuentra ligada al desarrollo de ciudades como Irapuato, Guadalajara, Celaya, Morelia, Zamora y aún de la ciudad de México.

La fuente económica tradicional de La Piedad ha sido la agricultura y la ganadería. Los principales cultivos cíclicos de la zona de estudio son maíz, sorgo, trigo, lenteja y garbanzo forrajero.

PRODUCCION DE CULTIVOS CICLICOS EN LA PIEDAD, 1990 (*)

CULTIVOS CICLICOS	SUPERFICIE SEMBRADA		COSECHADAS (TONELADAS)		TOTAL (TONELADAS)
	RIEGO	TEMPORAL	RIEGO	TEMPORAL	
MAIZ-GRANO	20,990	52,336	41,470	79,899	121,369
SORGO-GRANO	45,555	27,077	195,239	94,678	289,917
TRIGO-GRANO	10,092	83	51,459	340	51,799
LENTEJA	6,383	2,116	10,850	3,624	14,474
GARBANZO-FORRAJERO	230	2,528	230	2,184	2,414

(*) FUENTE: SARH Delegación en el Estado. Anuario Estadístico de la Producción Agrícola 1990, T.II

UNAM

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

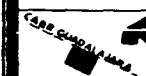
PLANO

ASESORES
ARQ. JOSE A. BARRERA D.
ARQ. AMBROSIO MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

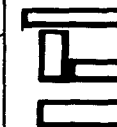
ESCALA
1:500

ALUMNOS
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994



LOCALIZACION



El municipio también cuenta con cultivos perenes (superficies plantadas) siendo los principales: aguacate y guayaba, además se cultiva limón, caña de azúcar, papaya y forrajeros como alfalfa verde y rye grass.

Por otro lado, el Estado de Michoacán es un gran productor de carne a nivel nacional, y La Piedad es uno de los municipios que ha realizado fuertes inversiones en esta actividad ganadera con resultados muy positivos. Entre las especies que más se crían, según el orden de importancia, son: porcino, bovino, caprino y apícola.

La cría porcina es la actividad que más auge ha tomado en La Piedad, a un grado tal que es el centro productor de carne de puerco más grande del Estado, participando con el 12.14% de la producción estatal (60,655 ton.)

PRODUCCION DE CARNE EN CANAL DE LA PIEDAD 1991 (*)

<u>GANADO</u>	<u>TONELADAS</u>	<u>VALOR/PRODUCCION</u>
PORCINO	7,367	95,771
BOVINO	191	2,388
CAPRINO	58	87
AVES	30	495

NOTA: El valor de la producción está dado en millones de pesos.

(*) FUENTE: Anuario Estadístico del Estado de Michoacán, 1991, INEGI

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URSANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

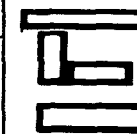
**PROYECTO PLANO
CENTRAL DE ABASTO**

**ASESORES ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ R. 1:500
ARQ. SANTIAGO MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

**ALUMNOS FECHA
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA MAYO 1994
ANTONIO MUÑOZ FLORES**



LOCALIZACION



PRODUCCION DE OTROS PRODUCTOS PECUARIOS EN LA PIEDAD, 1991 (*)

<u>PRODUCTO</u>	<u>VOLUMEN</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR/PRODUCCION</u>
LECHE-BOVINO	1,276,000	Lts.	2'424
HUEVO	410	Ton.	1,414
MIEL	9	Ton.	81

NOTA: El valor de la producción está dado en millones de pesos

(*) FUENTE: Anuario Estadístico del Estado de Michoacán, 1992, INEGI

Por otro lado, la industria manufacturera tradicional de La Piedad, al igual que en otras regiones del Estado combinan inspiración, formas y técnicas de origen indígena y español. En nuestra zona de estudio se encuentran talleres de textiles, madera tallada, cerámica, cestería metalistería, etc., que representan una importante fuerza de trabajo en la ciudad. Estas atraen al turista nacional e internacional quienes las utilizan para ornato y domésticas.

Durante la década de los 60's se da un fuerte impulso a la actividad industrial a través de apoyos del gobierno estatal y federal, que motivan al sector privado de la región a realizar inversiones en industrias procesadoras y empacadoras de carne, aprovechando del lugar el alto índice de producción de carne existente.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO

CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

**ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. SERGIO MEBINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

ESCALA

1:500

ALUMNOS

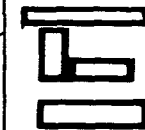
**J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACION



ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN LA PIEDAD, 1988 (*)

<u>No. DE ESTABLECIMIENTOS</u>	<u>PERSONAL OCUPADO</u>	<u>REMUNERACION TOTAL</u>	<u>GASTOS DE INSUMOS</u>
181	1,491	126,873	73,471.5

(*) FUENTE: Anuario Estadístico del Estado de Michoacán, 1992, INEGI

El comercio es una actividad generada por muchos factores en La Piedad. Podemos considerar que ocupa a una gran parte de la población en las diferentes ramas comerciales. En la ciudad se encuentran tiendas y supermercados de autoservicio, farmacias, agencias de automóviles, agencias de equipo agrícola, materiales para la construcción, mercado de artesanías, mercado de abasto, tianguis y mercados ambulantes sobre ruedas.

Existen así mismo, establecimientos dedicados a venta de comida regional e internacional, así como hoteles de 2 a 4 estrellas, entre los que se encuentra el Holiday Inn de la cadena del mismo nombre.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

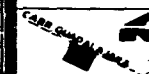
SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SIMON ARRIANA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACION



ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN LA PIEDAD, 1988 (*)

<u>No. DE ESTABLECIMIENTOS</u>	<u>PERSONAL OCUPADO</u>	<u>REMUNERACION TOTAL</u>	<u>GASTOS DE INSUMOS</u>
181	1,491	126,873	73,471.5

(*) FUENTE: Anuario Estadístico del Estado de Michoacán, 1992, INEGI

El comercio es una actividad generada por muchos factores en La Piedad. Podemos considerar que ocupa a una gran parte de la población en las diferentes ramas comerciales. En la ciudad se encuentran tiendas y supermercados de autoservicio, farmacias, agencias de automóviles, agencias de equipo agrícola, materiales para la construcción, mercado de artesanías, mercado de abasto, tianguis y mercados ambulantes sobre ruedas.

Existen así mismo, establecimientos dedicados a venta de comida regional e internacional, así como hoteles de 2 a 4 estrellas, entre los que se encuentra el Holiday Inn de la cadena del mismo nombre.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

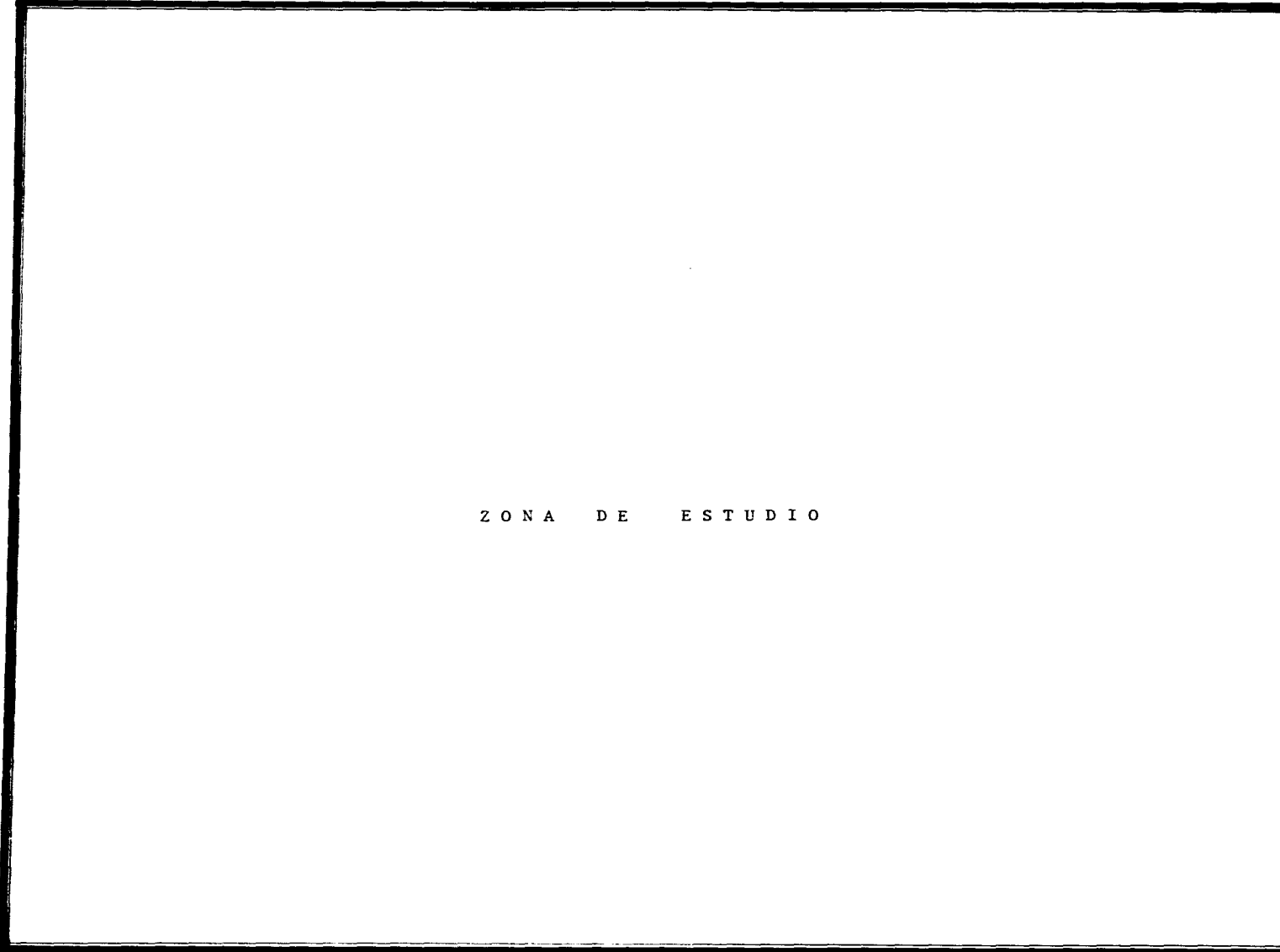
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SIBIQUE ARRIETA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HONRACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ TORIBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
--	---------------------------



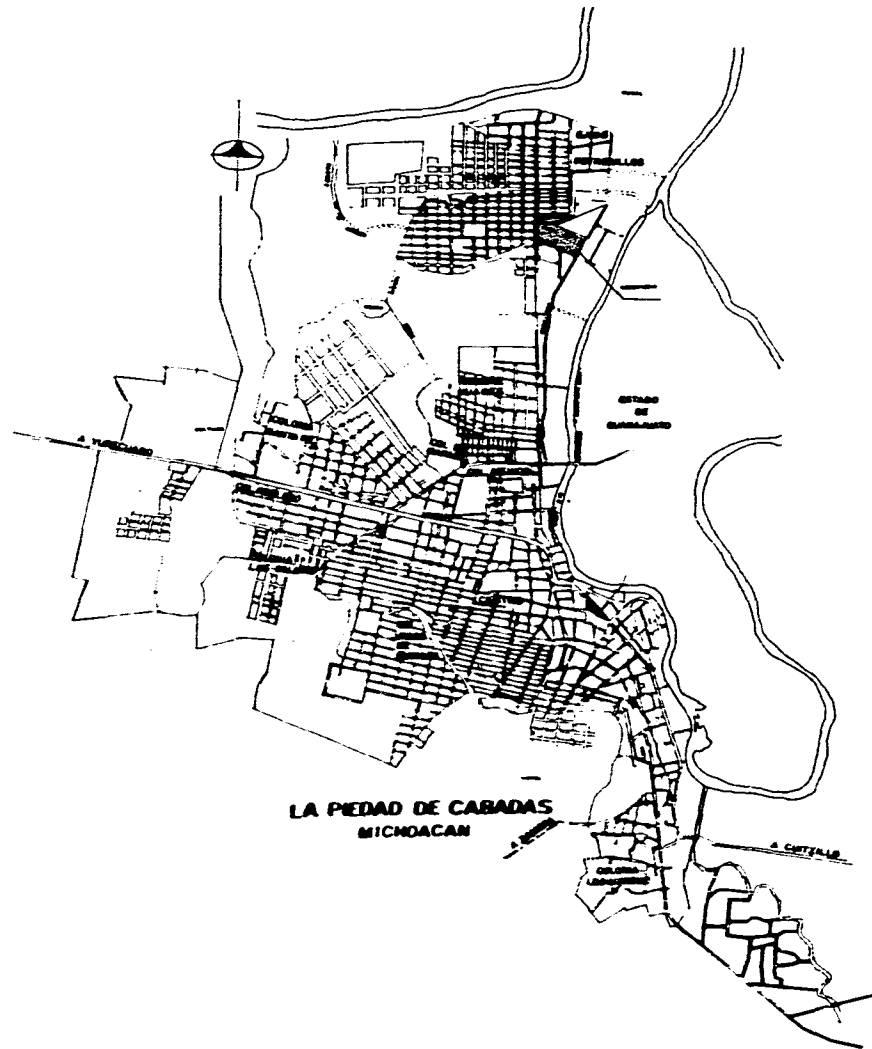
LOCALIZACION





ZONA DE ESTUDIO

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EMILIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORRACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
 LOCALIZACION	



UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

LA PIEDAD



ZONA URBANA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

ARQ. ALBERTO A. RAMIREZ
ARQ. GONZALO ARRIAGA C.
ARQ. ANTONIO BOLAS V.

ESCALA

1:500

ALUMNOS

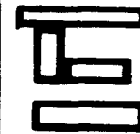
J. ENRIQUE LOPEZ GONZALEZ
JUAN CARLOS V. LOPEZ SERNA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAIO 1984



LOCALIZACION



4 ZONA DE ESTUDIO

4.1 ESTRUCTURA URBANA

El crecimiento en forma acelerada de la población de La Piedad de Cabadas ha generado una gran diferencia entre la estructura urbana y la población que la habita. Actualmente existe un promedio de 5.2 habitantes por casa-habitación. Este crecimiento se ha dado por diferentes partes de la ciudad, especialmente sobre las periferias, en terrenos de propiedad ejidal.

Esta población no cuenta con los servicios de infraestructura y equipamiento urbano, únicamente se le ha provisto de energía eléctrica.

Las colonias regularizadas que conforman la estructura urbana de la ciudad de La Piedad, son las siguientes:

Colonia Centro (primer cuadro de la ciudad)

Colonia Vasco de Quiroga

Colonia México

Colonia San Rafael

Colonia Juárez

Colonia Robledo

Colonia Las Palmas

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

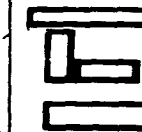
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

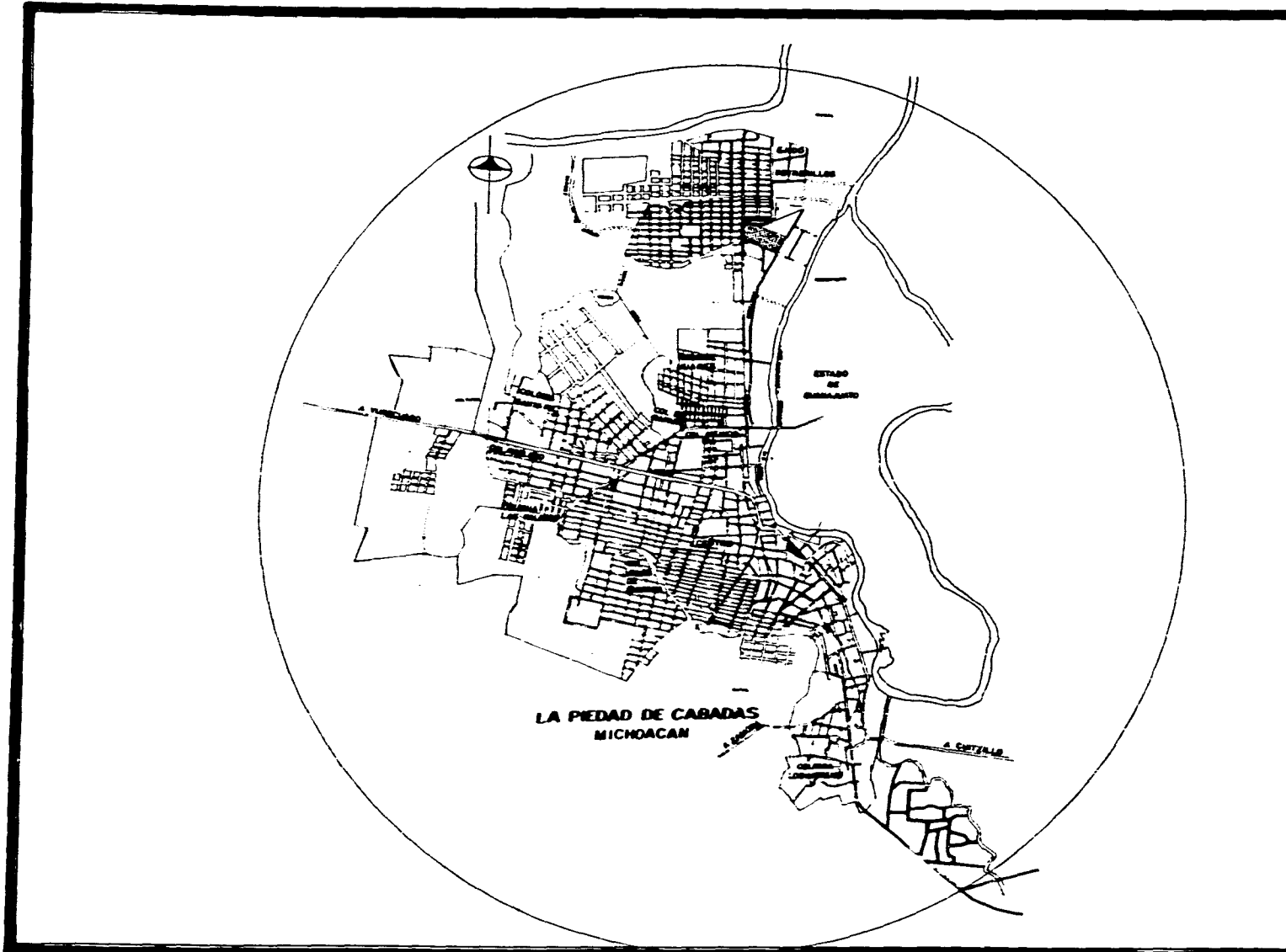
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------





LOCALIZACION





UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL


SIMBOLOGIA


RADIO DE LA ZONA DE ESTUDIO
 9.4 KM.

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. GARCÍA C. ARQ. ENRIQUE ARRIAGA C. ARQ. JESÚS SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HEBACIO LÓPEZ GARCÍA IT JUAN CARLOS V. LÓPEZ SOBÍO ANTONIO ENRIQUE FLORES	FECHA AÑO 1984

LOCALIZACIÓN





Colonia Santa Fé

Colonia Ciudad del Sol

Ejido Potrerillos

Fraccionamiento "Carlos Salinas de Gortari", actualmente en construcción

Las colonias irregulares existentes en la ciudad se han dado en los últimos años por asentamientos en la periferia, y se localizan en:

Ejido Los Morelos, en el sur

Ejido Los Laureles Altos, al norte

Ejido Los Laureles Bajos, al norte

Colonia Lázaro Cárdenas, al poniente

Colonia La Escondida, al poniente

Estos asentamientos se conforman por pobladores migratorios en busca de mejor forma de vida, de los cuales, la gran mayoría se incorpora a la actividad comercial, lo que no les asegura un ingreso fijo. Por otra parte, el municipio no cuenta con los recursos suficientes para atender la demanda de infraestructura y equipamiento urbano necesario. Por lo que estos terrenos son ocupados exclusivamente como dormitorio.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

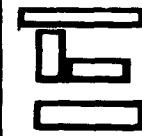
**ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMÍREZ D.
ARQ. EMILIO ANDINA C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.**

**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. HORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**

LOCALIZACIÓN



4.1.1 USO DEL SUELO

Los usos del suelo encontrados dentro de los límites de nuestra zona de estudio reflejan que los asentamientos se han dado en forma irregular, principalmente por no contar con un plan de desarrollo urbano que norme las actividades que se realizan en el poblado.

Durante el período de 1985 a 1993, el municipio registró un crecimiento demográfico incontrolable; situación que modificó la distribución y uso del suelo, afectando primeramente las superficies destinadas a las actividades agropecuarias, donde se instalaron asentamientos irregulares, carentes de los servicios municipales y de toda planeación urbana que atienda satisfactoriamente las demandas de la población.

Esta situación trajo como consecuencia la especulación incontrolada del cambio de uso de suelo a urbano, encareciéndose éstos de acuerdo a su ubicación con respecto a la zona urbana regularizada que ya contaba con servicios públicos, tales como electrificación, agua potable y drenaje (ya deficientes).

De acuerdo a lo anterior, dentro de nuestra zona de estudio encontramos los siguientes usos de suelo:

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ARQ. JORGE A. RAMBIZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

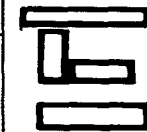
**ESCALA
1:500**

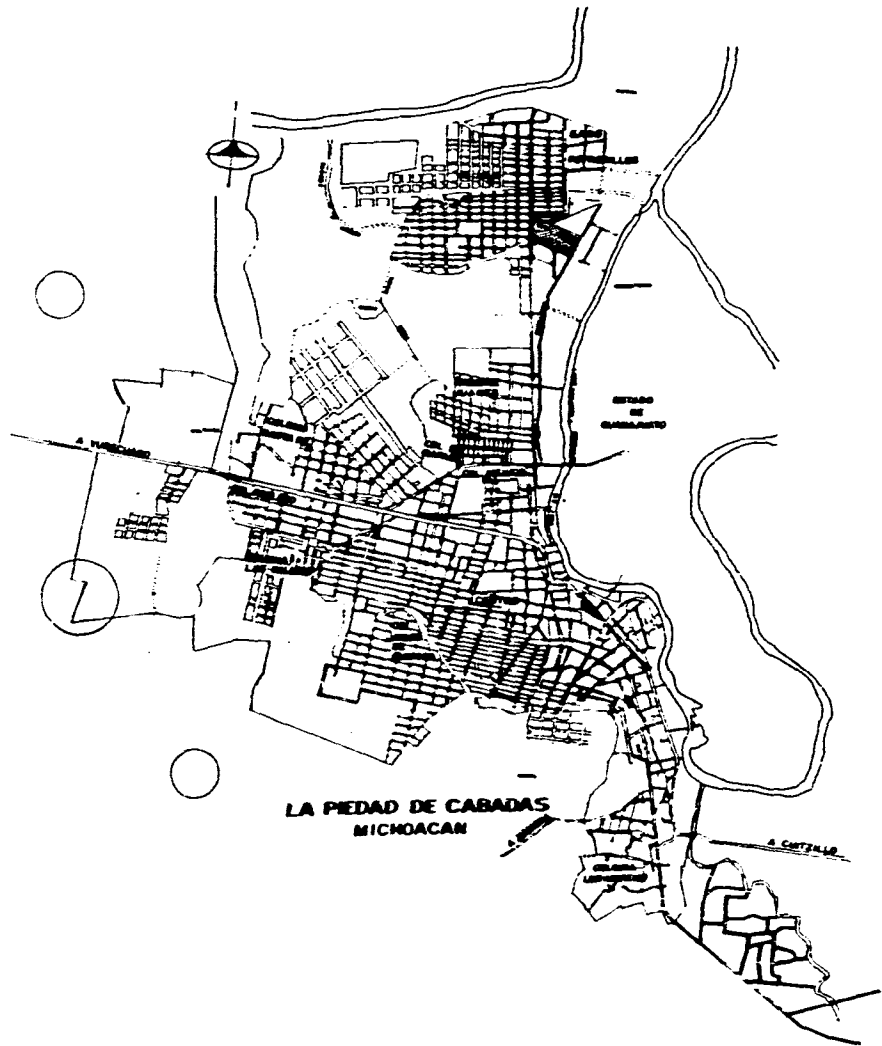
**ALUMNOS
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION





LA PIEDAD DE CABADAS
MICHOACÁN

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

ESTRUCTURA URBANA



ZONA URBANA



LIMITE URBANO



ZONA RURAL

DENSIDAD DE POBLACION

URBANA 2400 HAB / KM2
NETA 2586 HAB / KM2

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

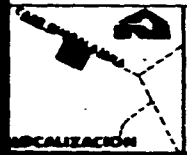
PLANO

ASESORES
ARQ. ANTONIO GONZALEZ G.
ARQ. GONZALO GONZALEZ C.
ARQ. ANTONIO SOLIS V.

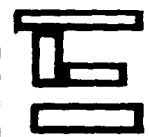
ESCALA
1:500

ALUMNOS
J. IGNACIO LOPEZ GONZALEZ
JUAN CARLOS V. LOPEZ SOLIS
ANTONIO GONZALEZ FLORES

FECHA
AÑO 1984



LOCALIZACION



4.1.1.1 USO HABITACIONAL

Este es el de mayor proporción territorial dentro del área urbana, existiendo 15,300 viviendas en general, que son ocupadas por aproximadamente 27,000 familias.

4.1.1.2 USO OFICINAS

Las oficinas que se encuentran son de carácter gubernamental y privado. En el caso de las primeras, tenemos las oficinas de la Presidencia Municipal y estatales; así como oficinas del Gobierno Federal como la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, Servicio Postal Mexicano, Telégrafos, Secretaría de Educación Pública (rama supervisión). Entre las de carácter privado predominan las del sector porcícola, líneas de transporte de carga y constructoras.

4.1.1.3 USO COMERCIO

Existe gran diversidad de comercios, entre los que se encuentran mercados públicos (domésticos), supermercados, agencias automotrices, agencias de equipo agrícola, comercializadoras de alimento para engorda, restaurantes, hoteles, comercios artesanales, etc.

4.1.1.4 RECREACION

La población cuenta con conchas de fútbol, basketbol, beisbol, áreas verdes (parques), sala de cine, etc.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

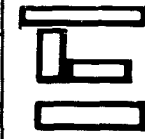
PLANO

**ASESORES
ARQ. JOSE A. GARCIA D.
ARQ. ENRIQUE ARDINA C.
ARQ. ANNA SOLIS V.**

**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. NORACIO LOPEZ SINNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FFCHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION

4.1.1.5 EDUCACION

Se encuentran escuelas de educación pre-escolar, primaria, secundaria (federal y estatal) preparatoria técnica agropecuaria y bachillerato, y un centro de capacitación.

4.1.1.6 USO AGRICOLA

La extensión territorial dedicada a esta actividad es la de mayor ocupación dentro de los límites del poblado. Incluye terrenos de riego en manos de particulares y terrenos de temporal, en su mayoría ejidales. Estas tierras se aprovechan para sembrar productos básicos y forrajes.

4.1.1.7 USO PORCICOLA

Esta actividad es de importancia relevante en el municipio. Ocupa una extensión de terreno considerable para las granjas porcícolas que se ubican alrededor del poblado. Estas son parte del sector privado y sociedades ejidales, entre las que predominan sociedades de producción rural.

4.1.2 INTENSIDAD DE USO DE SUELO

La intensidad de uso del suelo se determinó con base en la superficie construida de un

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. SERGIO GONZALEZ C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA

1:500

ALUMNOS

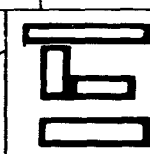
J. NOBACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO SUROZ FLORES

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACION



predio y su superficie total.

Para obtener el coeficiente de ocupación del suelo se promediaron los metros cuadrados con que cuenta la mayoría de lotes de esta población.

$$\begin{aligned} \text{C.O.S.} &= \text{SUP. CONST.} / \text{SUP. TOTAL DEL TERRENO} \\ \text{C.O.S.} &= 87 \text{ m}^2 / 240 \text{ m}^2 = 0.36 \end{aligned}$$

El reglamento de construcción existente en el municipio de La Piedad, regularmente no se aplica en el caso de la vivienda particular, por tratarse de procedimientos constructivos ya conocidos por la población, con lo que se trata de conservar la homogeneidad de sus construcciones, las que en su mayoría son de una sola planta. En estos casos se minimizan los trámites y permisos para la ejecución de las obras.

En el caso de edificaciones para comercio y oficinas, se les exige que se apeguen al reglamento de construcción y se les cobra legalmente todo el trámite y permisos correspondientes.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SERGIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACION



4.1.3 TENENCIA DE LA TIERRA

En la zona de estudio que nos ocupa, encontramos los siguientes tipos de propiedad del suelo:

4.1.3.1 PRIVADA

Son terrenos relacionados con el sector agrícola y porcícola; se encuentran en manos de personas físicas y morales. En lo que corresponde al sector urbano, el 80% se encuentra privatizado.

4.1.3.2 EJIDAL

Los terrenos de temporal en su mayoría corresponden al ejido, así como también terrenos porcícolas y dedicados a la cría de ganado bovino. Es de importancia mencionar que el ejido comunal se ubica en la parte sur y este del poblado, que es precisamente donde se presentan los nuevos asentamientos populares. Estos podrían ser a futuro los terrenos que satisfagan la demanda de lotes urbanos para construcción de vivienda.

4.1.4 VALOR DEL SUELO

El crecimiento físico y demográfico de La Piedad de Cabadas ha sectorizado las activida-

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE IRRIBARRE C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
---	---------------------------

LOCALIZACION



des urbanas, lo cual ha repercutido en el incremento del valor comercial por metro cuadrado de terreno.

Precios vigentes al presente año (1994):

ZONA COMERCIAL:

ZONA RESIDENCIAL:

ZONA HABITACIONAL REGULAR:

ZONA HABITACIONAL POPULAR:

En los asentamientos irregulares, el precio es relativo, sin rebasar los N\$50.00 por m².

En el sector agrícola también se han encarecido los terrenos por existir más demanda de compra.

4.1.5 BALDIOS URBANOS

Los baldíos urbanos se ubican de manera notoria en las periferias de la ciudad, y los de mayor proporción hacia el noreste del poblado.

En uno de los estos baldíos se localiza el terreno que será destinado para el proyecto de

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

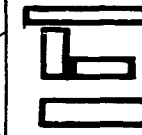
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARG. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARG. AMBROSIO MEDINA C. ARG. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACION



la Central de Abasto, el cual se localiza próximo a la carretera federal hacia la ciudad de Guadalajara. De estos baldíos, algunos son de propiedad particular, y otros del municipio.

4.1.6 DENSIDAD DE POBLACION

La densidad de población se obtuvo de acuerdo al siguiente análisis de 1991:

DENSIDAD URBANA: POBLACION TOTAL / AREA URBANA = TOTAL
 * 60,000 25 Km² = 2,400 Hab./Km²

DENSIDAD NETA: POBLACION TOTAL / AREA HABITACIONAL = TOTAL
 * 60,000 23.20 Km² = 2,586 Hab./Km²

DENSIDAD BRUTA: POBLACION TOTAL / AREA TOTAL = TOTAL
 (municipal) 81,162 271.59 Km² = 298.8 Hab./Km²

* Cantidad aproximada

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CASADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACION

4.2 INFRAESTRUCTURA SERVICIOS URBANOS

4.2.1 AGUA POTABLE

En La Piedad este servicio cubre actualmente el 67.05% de agua entubada y potabilizada dentro de la casa; el 16.01 cuenta con este servicio en el patio de su casa, y el 16.98% restante no dispone de este vital servicio, por lo que tiene que proveerse de tomas públicas en recipientes transportados por ellos mismos.

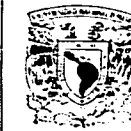
El déficit calculado es aproximadamente de 2,543 tomas domiciliarias que representan una población aproximada de 14,496 habitantes que no tienen acceso a este servicio.

Los encargados de este servicio calculan que, a mediano plazo, este déficit aumentará en 800 tomas domiciliarias mas y a largo plazo es muy posible que se incremente hasta 1780 tomas mas.

El año 1993 se iniciaron obras hidráulicas para el mejoramiento del servicio y previendo al mismo tiempo el acelerado crecimiento de la población. En el primer cuadro de la ciudad se han cambiado la tubería por diámetros mas grandes y las tomas domiciliarias por tubo de cobre flexible.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ARC. JOSÉ A. RAMÍREZ D.
ARC. ENRIQUE MEDINA C.
ARC. JAVIER SOLÍS V.**

**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J HORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORIS**

**FECHA
MAYO 1994**

LOCALIZACIÓN



El servicio es administrado por el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Michoacán (SEPA), organismo que cuenta con personal técnico y operativo durante todos los días del año.





Actualmente el agua se extrae de 5 pozos profundos, localizados en el rancho de Cutzillo, muy próximo al poblado, lugar donde se instaló el sistema de cloración del agua de paso.

El agua es bombeada a dos pilas de 4,000 m³ de capacidad cada una, para de allí iniciar el ramaleo de distribución en la mayor parte de la ciudad. Estas pilas se localizan en la Colonia Los Moreno, en la parte sur de la ciudad.

Existe además el bombeo a un tanque elevado con capacidad de 8,000 m³ aproximadamente que se localiza en la colonia Vasco de Quiroga, hacia el poniente de la ciudad.

4.2.2 DRENAJE

El drenaje de la ciudad se proyectó desde hace mas de 50 años en forma mixta, las aguas negras y las pluviales han sido canalizadas por la misma tubería. En un principio, las aguas

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANIBAL MARTINEZ C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	





negras fueron depositadas en el río Lerma.

Hace dos años se realizaron mejoras a la red de drenaje de aguas negras y pluviales, para evitar la contaminación del río se construyó un conector general que corre por un costado del río hacia una planta de tratamiento que fue construída hacia el norte de la ciudad, cerca de la colonia Del Sol.

Actualmente se encuentran conectadas a la red de drenaje 10,744 viviendas, lo que representa el 68.80% del total; el 31.20% restante resuelve este problema a través de letrinas y fosas sépticas.

El déficit existente actualmente es muy alto, ya que asciende a 4,878 viviendas sin servicio de drenaje, calculándose que pudiera aumentar a 380 viviendas mas.

El nuevo diseño de la red de drenaje de La Piedad se ha proyectado para una población de 160,000 habitantes en un futuro, calculado sobre una dotación de 150 lts./hab./día. Durante este año se inició un tramo de 800 m.l., dando seguimiento al proceso de construcción que inició con el colector general, la planta de tratamiento, así como los troncales del primer cuadro de la ciudad.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	




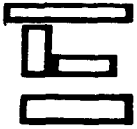
Existe un gran interés por parte de las autoridades municipales y estatales para que este proyecto se realice a corto plazo, y motivarán a los habitantes para que realicen su conexión a la red. El costo de esta obra está siendo financiado por BANOBRAS, inversión estatal y federal, a través del Programa Solidaridad.

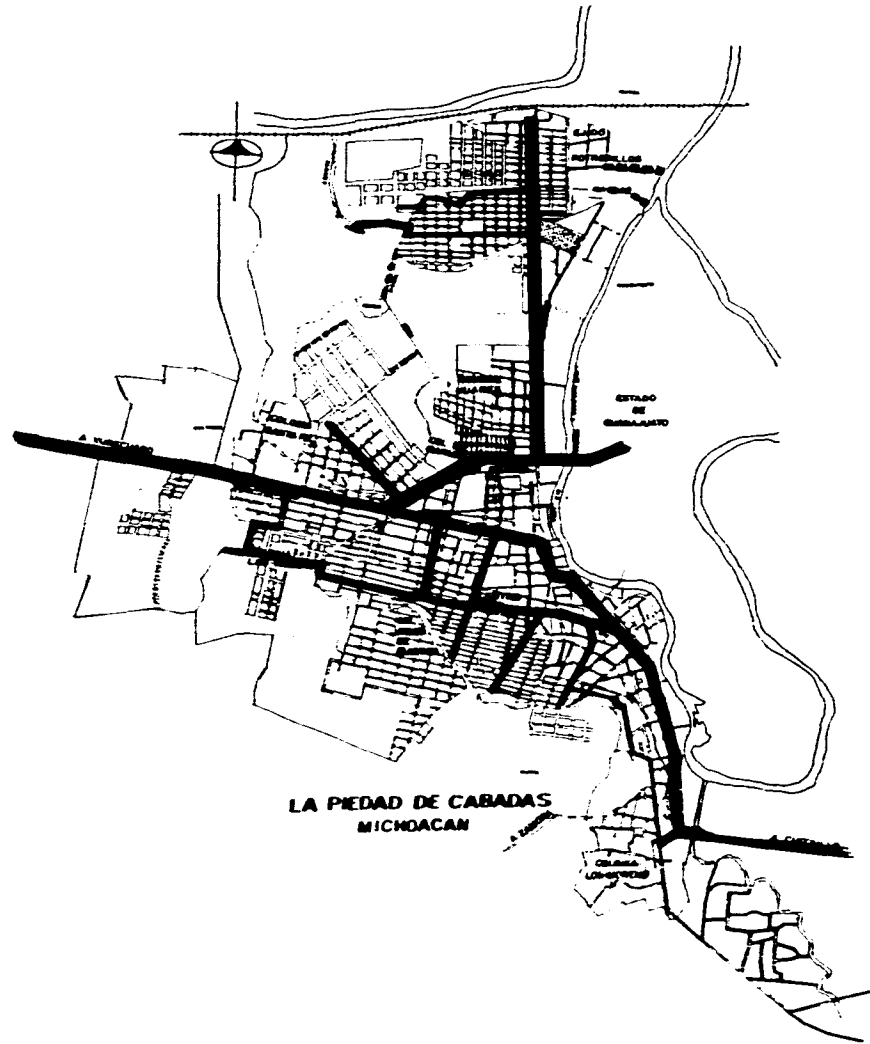
4.2.3 VIALIDAD

Con el proyecto de actualización y modernización de los servicios públicos de agua potable y drenajes en los últimos años, dentro de este proyecto se contempla la pavimentación del área urbana, utilizando para ello tres procedimientos de construcción, el cual presenta la siguiente proporción:

CONCRETO HIDRAULICO.- Este sistema se utilizó en el primer cuadro de la ciudad y representa el 30% del total urbano.

EMPEDRADO.- Este representa el 35% del total, y se aplicó en las colonias que corresponden al segundo cuadro.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	



UNAM




**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

ESTRUCTURA VIAL URBANA

-  PRIMARIA
-  SECUNDARIA
-  BRECHA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ING. JOSÉ A. BARRERA
ING. JUAN CARLOS MORALES C.
ING. JESÚS SOLÍS V.**

**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. HERIBERTO LÓPEZ BARRERA
JUAN CARLOS MORALES C.
ANTONIO SUÁREZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1964**



LOCALIZACION



ASFALTO.- Este representa el 5% del total, y se está utilizando en los cruces de concreto hidráulico.




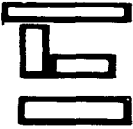
TERRACERIA.- El 30% restante del área urbana contiene calles de terracería, lo cual representa el déficit actual.

En La Piedad de Cabadas, no se encuentran dispositivos de señalización luminosa para la regulación del tráfico urbano, por lo que consideramos necesaria la instalación de un sistema de semáforos en los cruces de las calles de Hidalgo con 16 de septiembre, Independencia con Pino Suárez y Mariano Escobedo con Heriberto Hara; los cuales presentan conflictos de circulación actualmente.

Así mismo, existe una falta de señalamientos de tránsito por toda la ciudad, principalmente en los cruces de Calzada de los Indios con San Vicente, Boulevard Lázaro Cárdenas con General Anaya y Colón con 16 de septiembre, donde se complica la circulación vehicular.

4.2.4 ALUMBRADO PUBLICO

Se encuentra alumbrado público distribuido por toda la ciudad, ya que de aquí se des-

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EMBIQUE ARDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

prenden todas las acometidas domiciliarias y comerciales. La mayoría de los postes son de concreto y se encuentran a una distancia aproximada de 50 m.l. uno de otro como mínimo. La mayor parte de las lámparas es de alógeno. Se aprecia la necesidad de colocar mas luminarias en diferentes colonias de la ciudad.




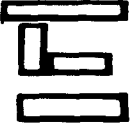
4.2.5 ELECTRICIDAD PRIVADA

En este rubro, la ciudad se encuentra dotada satisfactoriamente, todas las viviendas que se encuentran dentro de la estructura urbana, incluyendo los asentamientos irregulares ubicados en la periferia de la ciudad tienen acceso y disponibilidad de este servicio tan importante para la actividad y comodidad doméstica y comercial.

Durante el recorrido pudimos apreciar que la totalidad de las viviendas del área urbana tienen conectado este servicio. Respecto a los diferentes centros comerciales e industriales tampoco se aprecia problema en el suministro de energía eléctrica.

4.2.6 SISTEMA DE LIMPIEZA

El servicio de recolección de basura actualmente cuenta con dos camiones compactos y

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CAERADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES <small>ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.</small>	ESCALA 1:500
ALUMNOS <small>J. HORACIO LOPEZ BARRIETI JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES</small>	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

siete camiones de volteo con capacidad para 7 m³ cada uno. Se encuentran contenedores de basura distribuidos en diferentes puntos de la ciudad para que los habitantes depositen en ellos la basura. Así mismo, en el presente año se adquirieron unos depósitos recolectores, importados por la iniciativa privada, los cuales están distribuidos en el primer cuadro de la ciudad.

Todo el desperdicio se lleva al relleno sanitario, instalado recientemente a una distancia aproximada de 7 km. de la periferia de la ciudad. Este relleno cuenta con la supervisión de la Secretaría de Salubridad para verificar que los procedimientos sanitarios se estén llevando de acuerdo a las normas. Este es el primer relleno que se hace en esta forma en la historia de La Piedad, el cual tiene una capacidad calculada para cinco años mas.

4.2.7 RASTRO MUNICIPAL

La Piedad cuenta con un rastro municipal para el sacrificio de ganado bovino y porcino. Se encuentra instalado sobre una superficie de 2.5 Has.

El rastro es de reciente construcción y sus áreas funcionan de acuerdo a sus necesidades.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ ARQ. MARICARMEN MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

El transporte de los canales de carne para su distribución en el mercado se realiza en camiones con caja sanitaria.

En este rastro municipal se lleva a cabo un sacrificio diario de 50 reses y 95 puercos como promedio aproximado. Este sacrificio es para el consumo en la ciudad.

Además, se cuenta con 15 rastros particulares para el sacrificio de puercos, autorizados y supervisados por la Secretaría de Salud. Actualmente se está estudiando la propuesta para un rastro de aves, el cual es necesario y urgente.

4.2.8 TRANSPORTE URBANO



Actualmente existen siete rutas dentro de la ciudad, que cubren los siguientes puntos:

Las Palmas

Vasco de Quiroga

Ciudad del Sol

Banquetes

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETE JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
 LOCALIZACION	

Mercado Mixto
 Santa Fé
 Lázaro Cárdenas.

Estas rutas parten del centro de la ciudad hacia las periferias y cada dos días se rotan las rutas entre los concesionarios.

Existen 25 unidades con capacidad para 25 pasajeros cada una, la mayoría de los cuales en muy mal estado. En general, el servicio es deficiente en calidad de transporte y número de unidades, ya que no alcanza a cubrir las necesidades de transporte de la población.

4.2.9 VIAS DE COMUNICACION

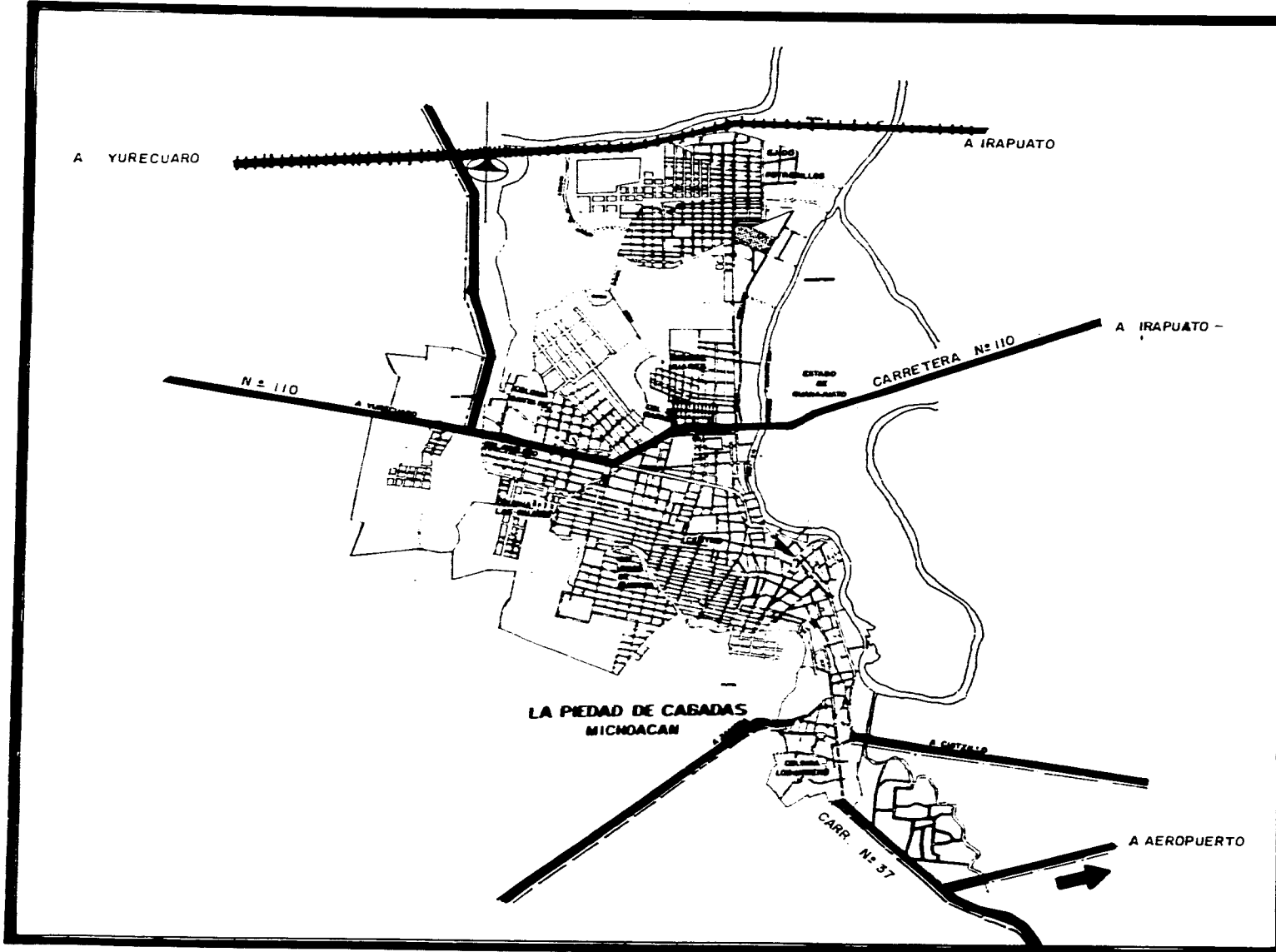
Las principales vías de comunicación hacia nuestra zona de estudio son:

Carretera federal No. 110.- Comunica a La Piedad con Guadalajara y la ciudad de México.

Carretera federal No. 80.- La Comunica con Atotonilco y Zaplotanejo, Jal.



Carretera estatal No. 37.- Comunica a La Piedad con el resto del Estado de Michoacán, principalmente Uruapan y Lázaro Cárdenas en la costa del Pacífico.

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE ANDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HGRACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL


SIMBOLOGIA

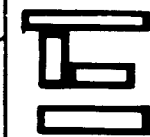
VIAS DE COMUNICACION TERRESTRES

- CARRETERA FEDERAL
- CARRETERA ESTATAL
- TERRACERIA REGIONAL
- FERROCARRIL

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CASADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. ABEL A. RAMIREZ G. ARQ. ENRIQUE ARRIAGA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. RODRIGO LOPEZ GONZALEZ JAVIER V. LOPEZ SERIA ANTONIO MURDE PLAZA	FECHA AÑO 1984


 ORIENTACION


 ESCALACION

Existen así mismo, caminos de terracería que la comunican con las diferentes comunidades del municipio.

Cuenta por otro lado, con una pista de aterrizaje de terracería para avioneta.

Se encuentran establecidas así mismo, oficinas de Telégrafos, Correo, Teléfono, Radiodifusoras, Telex y Repetidoras de televisión nacional y estatal.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

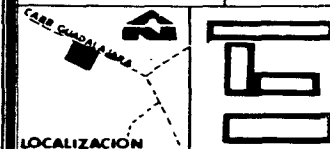
SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EMILIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1964
---	---------------------------



4.3 EQUIPAMIENTO URBANO

La Piedad de Cabadas cuenta con la instalación permanente de los servicios básicos que se requieren para cubrir las diferentes necesidades de una población. Estas instalaciones en muchos casos se han vuelto insuficientes por el acelerado crecimiento de la población en los últimos años.

4.3.1 COMERCIO Y ABASTO

Actualmente es la actividad que mas empleos genera en La Piedad. En 1990 se registraron 181 establecimientos dedicados a diferentes ramas de comercio, principalmente agencias de automóviles, venta de equipo agrícola, venta de materiales para construcción, farmacias veterinarias, tiendas de ropa y zapaterías.

Este comercio en su mayoría cuenta con local propio. En algunos casos se han realizado proyectos de locales dedicados exclusivamente a la actividad comercial.

El comercio de abasto consta de abarrotes pequeños distribuidos por toda la ciudad y cuatro tiendas Conasupo. La principal tienda de autoservicio en la ciudad, SUMESA, cerró sus puertas al público recientemente debido a su mala administración, instalándose posteriormente

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

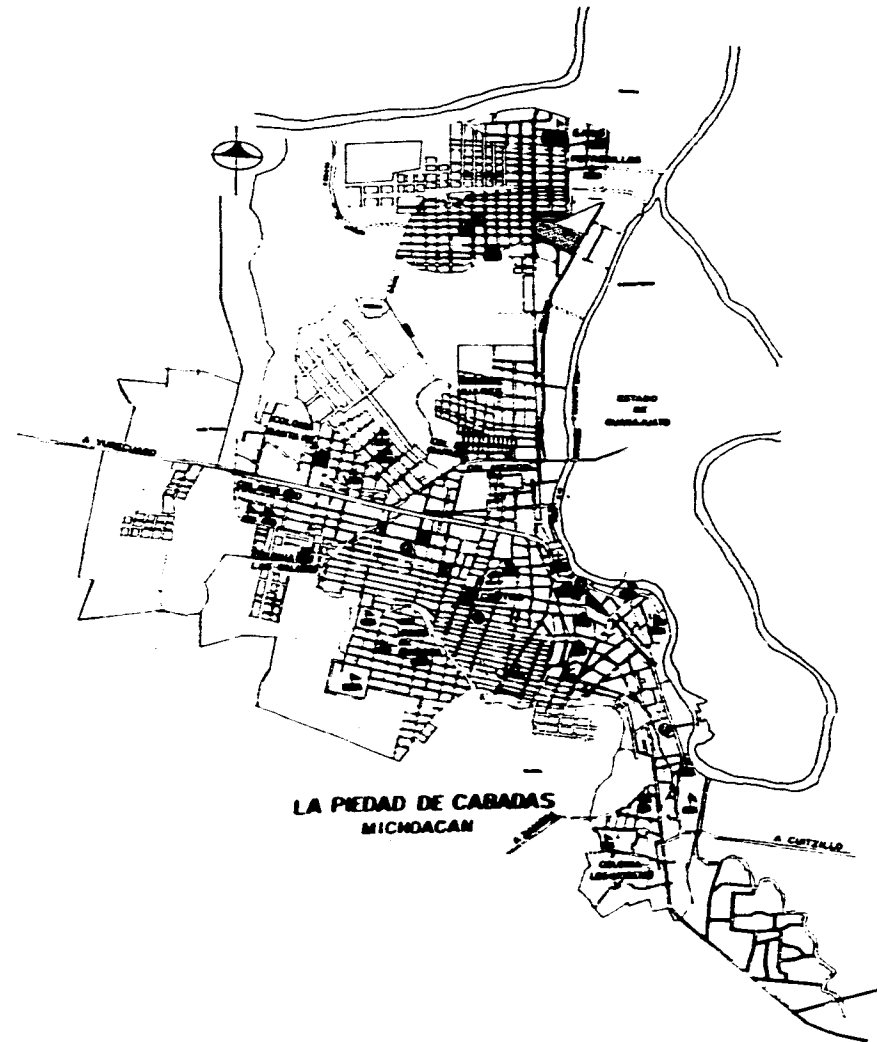
**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------











ASESORES ARQ. JOSÉ A. GAMBELZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACIÓN



LA PIEDAD DE CABADAS
MICHUACÁN

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA EQUIPAMIENTO URBANO	
	IGLESIA
	ESCUELA
	HOSPITAL
	PARQUE
	MERCADO
	PANTEÓN
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. ALBA A. ANDRÉS ARQ. GONZALO ANDRÉS C. ARQ. JESÚS SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HERRASCO LÓPEZ GONZÁLEZ JAVIERO V. LOPEZ SOLÍS ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
	
LOCALIZACIÓN	

una tienda del ISSSTE y después una del IMSS.

En el primer cuadro de la ciudad se localiza el mercado municipal, el cual presenta condiciones de insalubridad y mal estado físico de sus instalaciones.

El abasto de la ciudad presenta deficiencias en el suministro a los diferentes comercios mencionados, ya que no están previstos los espacios adecuados para atención al público, espacios para las mercancías y espacios para almacenamiento.

La falta de bodega de almacenamiento, incluyendo el mercado municipal, provoca el encarecimiento de los productos básicos, porque su precio unitario se incrementa debido a los altos indirectos que tienen que manejar al poner los productos en La Piedad. Esto afecta directamente la economía familiar, provocando además que el producto pierda calidad.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO

PLANO

CENTRAL DE ABASTO

ASESORES

ESCALA

**ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

1:500

ALUMNOS

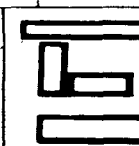
FECHA

**J. HORACIO LOPEZ BENNE IT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

MAYO 1994



LOCALIZACION



RESUMEN DE DATOS ACTUALES DE COMERCIO Y ABASTO EN LA PIEDAD DE CABADAS

CONCEPTO	CANT.	M ²	NORMA Hab/M ²	POBLACION ATENDIDA	EXTENSION CUBIERTA (Has.)
ABARROTOS	123	20 c/u	60	14,760	23.2
I.M.S.S.	1	600	60	36,000	23.2
I.S.S.S.T.E.	1	650	60	39,000	23.2
CONASUPO	4	80 c/u	60	19,200	23.2
MERCADO PUBLICO	1	1,500	60	90,000	23.2

4.3.2 EDUCACION

El sector educativo de La Piedad está cubierto desde el nivel pre-escolar hasta el medio superior, regulado por la Dependencia oficial del gobierno (S.E.P.)

La construcción de los planteles educativos se ha realizado conforme al crecimiento de la ciudad, por lo que se aprecia que corresponden a diferentes épocas. En su totalidad obedecen a proyectos y procedimientos constructivos diseñados por la dependencia de gobierno a través de C.A.P.F.C.E.

UNAM

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO

CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D.
ARQ. ENRIQUE ANDINA C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.

ESCALA

1:500

ALUMNOS

J. NORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACION



Están contruïdos con materiales de buena calidad y sus espacios se ajustan a las normas de la Secretaría de Educación Pública. Sus nombres corresponden a personajes ilustres de México y del Estado a lo largo de su historia.

UNIDADES DE SERVICIO EXISTENTES:

EN LA PIEDAD DE CABADAS:

Jardín de Niños	17
Escuelas Primarias	36
Escuelas Secundaria Federal	4
Escuelas Secundaria Técnica	2
Escuelas Secundaria Nocturna	2
Nivel Medio Superior	
Bachillerato	2
CERATI	1
Inst. Tecnológico de La Piedad	1
CONALEP	
Otras	
Primaria Para Adulto	2

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMBELL D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORIS	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACIÓN	

Capacitación para el Trabajo	2
Educación Física	1
Educación Especial	1
Grupos Integrados	1

EN 24 LOCALIDADES DE LA PIEDAD:

Jardín de Niños	22
Primaria	32
Secundaria	--
Telesecundaria	7

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICM.

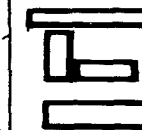
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	

ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SIMBIONE MBINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500

ALUMNOS	FECHA
J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1984



LOCALIZACION



EDUCACION.- Défici: y Superhábit de los Servicios Educativos en la Zona de Estudio

UNIDADES DE SERVICIO	AULAS EXISTENTES	AULAS DEFICIT	SUPERHABIT	N O R M A S		
				POBLACION ATENDIDA	COEF.	USO
JARDIN DE NIÑOS	72	28.0	---	niños 4 y 5 años Construcción 6% Pob. Total	36 36	ALUMNOS/AULA 1 turno ALUMNOS/AULA 2 turnos
PRIMARIAS	236	47.56	---	niños 6 a 13 años 23.63% Pob. total	50 50	ALUMNOS/AULA 1 turno ALUMNOS/AULA 2 turnos
SECUNDARIAS	78	35.50	---	niños 14 a 17 años 9.46% Pob. total	50 48 M ²	ALUMNOS/AULA 1 turno CONSTR./AULA
PREPARATORIAS	36	29.24	---	jóvenes 18 a 20 años 6.27% Pob. Total	50 48 M ²	ALUMNOS/AULA CONSTR./AULA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

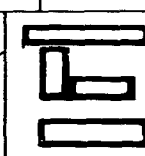
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO PLANO

ASESORES
ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D.
ARQ. GABRIEL MORALES C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.
ESCALA
1:500

ALUMNOS
J. NORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES
FECHA
MAYO 1984



LOCALIZACION



4.3.3 SALUD

La mayoría de la población está siendo atendida por el sector salud gubernamental a través de un Hospital General de Sub-zona del Instituto Mexicano del Seguro Social, Hospital General "Benito Juárez", y el Centro de Salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, que presta servicio de consulta externa unicamente. La Piedad no cuenta con hospital o clínica del D.I.F., unicamente se da asistencia social a este sector.

En el Hospital General "Benito Juárez" se prestan servicios de consulta externa, urgencias y cirugía menor. Entre las cirujías que mas de practican están las cesáreas y traumatismos. Los casos de cirugía mayor son trasladados a la ciudad de Morelia. El promedio mensual de consulta externa es de aproximadamente 2,300 y el número de cirujías alcanza los 270 casos.

El Hospital del Instituto Mexicano del Seguro Social cuenta con los servicios de cirugía menor para casos de ernias, cesáreas y traumatismos, entre otros. La consulta interna se da unicamente dentro de las siguientes especialidades: ginecología, traumatología, oftalmología, cirugía general y urología.

En un local arrendado, el I.M.S.S. instaló la clínica de medicina familiar para ser-

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

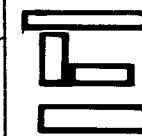
PLANO

**ASESORES
ARQ. ROSA A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE A. ARDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. NORACIO LOPEZ BEMNETI
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



vicios exclusivos de consulta externa y emergencias, así como traslados en casos necesarios.

El promedio de consulta externa es de aproximadamente 5,500 consultas por mes y en cirugía, 430 mensuales.

La medicina privada del lugar cuenta con las clínicas siguientes:

Centro Médico

Torre Médica

Santa María

Del Carmen

Especialidades Médicas

Prestan servicios de cirugía mayor y consulta de especialidades. Entre estos servicios se encuentran: urología, oftalmología, medicina interna, otorrinolaringología, ginecología, traumatología, cardiología y cirugía dental.

Los servicios médicos gubernamentales se conforman de la siguiente manera:

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

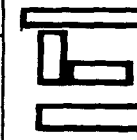
**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
---	---------------------------

LOCALIZACION



INSTITUCION	EQUIPO			PERSONAL MEDICO			
	CONSUL- TORIOS	CAMAS	AMBU- LANCIA	ESPECIA- LISTAS	GENERAL	PASANTES	ENFER- MERAS
H. G. "BENITO JUAREZ"	10	42	1	7	20	-	23
CENTRO DE SALUD (C.E.)	5	-	1	-	11	-	7
H.G. I.M.S.S.	4	24	2	5	8	3	12
U.M.F. I.M.S.S.	* 6	-	2	-	11	3	8
TOTALES	25	66	6	12	50	6	50

- Ausencia

* 2 turnos cada consultorio

Considerando el total de la población de La Piedad, por autoevidencia estos servicios son insuficientes.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

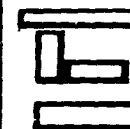
ASESORES
ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D.
ARQ. ENRIQUE ANDRADA C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.

ESCALA
1:500

ALUMNOS
J. HORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994

LOCALIZACION



4.3.4 VIVIENDA

Considerando las 380 viviendas de los asentamientos irregulares dados en la periferia de la ciudad, existe un déficit de vivienda superior a los 900 casas.

Actualmente se encuentra en proceso de construcción el fraccionamiento "Carlos Salinas de Gortari", el cual tendrá un alcance de 420 casas tipo de dos recámaras, sala, cocina, comedor, un baño, cochera y patio interior. Estas viviendas serán otorgadas a habitantes de escasos recursos que no cuentan con ingresos fijos, y que se dediquen al comercio. Esta obra es costeadada en un 100% por PRONASOL.

En los asentamientos irregulares, se ha iniciado la gestión para la compra de los terrenos ejidales que están afectando, por parte del Ayuntamiento, para poder realizar la regularización legal a sus ocupantes. Por lo tanto, hasta que se realice esta compra, el Ayuntamiento suministrará los servicios de agua potable y drenaje.

Por otro lado, se contempla la posibilidad de implementar un programa de autoconstrucción con FONAPO con el aval del municipio, para que estos habitantes terminen sus viviendas que han iniciado con materiales de buena calidad.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARO. JOSE A. RAMIREZ D. ARO. ENRIQUE MEDINA C. ARO. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. HOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACIÓN

4.3.5 RECREACION Y DEPORTE

Los espacios para la recreación en una ciudad son de vital importancia debido a los beneficios que en materia de salud física y mental otorgan a sus habitantes. En estos espacios se llevan a cabo actividades culturales, físicas, deportivas, de entretenimiento y en algunos casos de comercio.

En La Piedad de Cabadas se cuenta con espacios abiertos, tales como:

ZOOLOGICO.- Se le da este nombre a un parque que tiene en exhibición animales como llamas, conejos, coyote y diferentes aves. Cuenta con área de juegos infantiles, una pista de patinaje, andadores, áreas verdes y árboles de sombra. Sus dimensiones aproximadas son de 100 x 100 mts. y se ubica en la colonia Ciudad del Sol

PARQUE MORELOS.- Este es el mas grande de la ciudad, mide aproximadamente 150 x 120 mts. y cuenta con juegos infantiles, pista de patinaje, áreas verdes, fuente, andadores y 12 cenadores.

PARQUE ADOLFO LOPEZ MATEOS.- Cuenta con 12 cenadores, cancha múltiple, juegos infan-

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSÉ A. BARRAZO ARQ. ANIBAL MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACIÓN



tiles, andadores. Sus dimensiones son 100 x 120 mts.

Actualmente se encuentran en su etapa final de construcción cinco plazas cívicas, de una hectárea cada una, en diferentes partes de la ciudad. Estas tienen juegos infantiles, andadores, kiosco, áreas verdes y una cancha de usos múltiples.

Para la actividad deportiva, La Piedad cuenta con dos unidades deportivas para las siguientes especialidades:

UNIDAD DEPORTIVA "JESUS ROMERO FLORES"

Una cancha de Fútbol

Un auditorio con cancha de Basquetbol

Un gimnasio equipado con pesas, gimnasia, aerobics y box

Dos canchas de basquetbol al aire libre

Dos canchas de bolíbol

Juegos infantiles

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

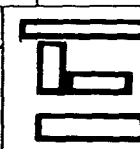
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACION



UNIDAD DEPORTIVA "JESUS ROMERO PEREZ"

Nueve canchas de fútbol

Dos canchas de fútbol rápido

Cuatro canchas de basketbol

Dos canchas de bolibol

Una pista de atletismo

Juegos infantiles

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE BARRERA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
---	---------------------------

LOCALIZACIÓN

DIAGNOSTICO

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

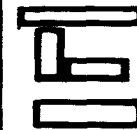
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANTONIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACION



5 DIAGNOSTICO

De acuerdo a la investigación realizada en La Piedad, Michoacán, y considerando el alto índice demográfico que experimenta la población, se determinó lo siguiente:

a) La ubicación regional que ocupa La Piedad de Cabadas, ha hecho de ésta un centro comercial importante del Estado de Michoacán, así como también centro de operaciones de líneas de transporte. Estas actividades son imposible de frenar, por lo que proponemos adecuar espacios necesarios para su buen funcionamiento.

b) Respecto a nuestra zona de estudio, los terrenos que existen son de propiedad privada, ejidal y comunal; siendo esta última la opción mas viable para proyectar o construir las necesidades básicas de la población.

c) El servicio de agua potable y drenaje es necesario y urgente para una gran parte de la población. Se deben canalizar con mas aceleramiento los proyectos existentes a las autoridades competentes para que se les de estos servicios al alto número de habitantes que carecen de ellos. Cabe mencionar que el Ayuntamiento cuenta con un proyecto denominado "Nueva Imágen", con el cual han realizado los dos servicios de gran importancia para La Piedad. Si

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ
ARQ. ENRIQUE MEBINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

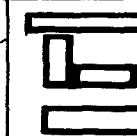
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION



este programa continúa sin interrupción, en corto plazo se cubre el déficit existente.

d) El alumbrado público se encuentra en casi toda la ciudad y de aquí se desprende la alimentación domiciliaria para toda la población.

e) Es importante darle prioridad a la vialidad urbana para el mejor aprovechamiento de las calles primarias y secundarias, se está considerando la construcción de un drenaje pluvial eficiente y después la pavimentación; al mismo tiempo mejorar el servicio de banquetas y guarniciones.

f) En vivienda, podemos decir que existe buena calidad de construcción, ya que en su mayoría están construidas de tabique o block de concreto, techo de concreto, aplanado de mezcla y piso de concreto. Existen otros de calidad media que están en proceso de mejoramiento. El déficit existente se está abatiendo en un 80% con la construcción de 420 viviendas. Para el resto se estudia la posibilidad de implementar créditos de FONAPO en asentamientos irregulares

g) Equipamiento urbano como educación, salud y recreación existe por toda la ciudad,

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ G.
ARQ. ENRIQUE ARRIAGA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1984**



LOCALIZACION



aunque con notables deficiencias. Estas se están atendiendo con programas de PRONASOL y del Gobierno del Estado.

h) Durante los últimos años se han realizado inversiones muy fuertes en infraestructura urbana, principalmente en pavimentación, drenaje, agua potable y servicio de limpieza. Durante el presente año se han realizado importantes avances de construcción de los servicios municipales.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EMILIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACIÓN 	
-------------------------	--

CONCEPTUALIZACION DEL PROYECTO

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

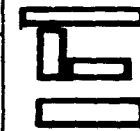
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ G. ARQ. ANTONIO BERRINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
---	------------------------

ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
---	---------------------------



LOCALIZACION



6 CONCEPTUALIZACION DEL PROYECTO

En ausencia de los medios abiertos para la distribución adecuada y eficiente de productos alimenticios y abasto en La Piedad, y considerando su ubicación geográfica estatal y regional, proponemos el proyecto de una "Central de Abastos".

Existen actualmente establecimientos modernos que relativamente operan con eficiencia e integración a una sociedad que se beneficia de una economía de escala y simultáneamente funcionan dos mercados tradicionales que se ven insuficientes por su baja escala de operación y falta de espacios para almacenamiento.

Esta situación afecta gravemente a la población de menores recursos, que es la que acude a los mercados tradicionales, ya que éstos encarecen sus precios para compensar sus costos unitarios.

La Central de Abastos vinculará las diferentes etapas de comercialización evitando el intermediarismo, mermas y la especulación, con el objeto de asegurar el abasto de alimentos en condiciones adecuadas de calidad y precio.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

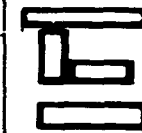
**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	

ASESORES	ESCALA
ARQ. ROSA A. RAMIREZ ARQ. ANTONIO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500

ALUMNOS	FECHA
J. NORACIO LOPEZ BENNET JUANACIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1994

LOCALIZACION



Tomando en cuenta que el municipio de La Piedad es productor agrícola y de alimentos no procesados, en este proyecto se contempla la creación de espacios para que los productores ofrezcan sus mercancías evitando etapas de comercialización que encarecen los productos.

Así mismo, este proyecto fomentará un comercio mas organizado y acorde a las necesidades de la población, promoviendo una cultura regional para una mejor alimentación y aprovechamiento de los recursos regionales y municipales.

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

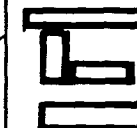
SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. BENIGNO MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. INDRACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
--	---------------------------



LOCALIZACION

6.1 INVESTIGACION DEL PROYECTO (en campo)

Para dar inicio al proyecto de la Central de Abasto de La Piedad de Cabadas, Mich., nos apoyamos en el modelo de la Central de Abasto de la Ciudad de México, lo cual nos permitió ver las ventajas y desventajas de esta obra arquitectónica que presta los servicios básicos de mercado desde un punto de vista mas concreto.

Esta central de abasto se localiza en la Delegación Iztapalapa, y fue escogida como modelo porque reúne las características de capacidad, funcionalidad y normatividad requeridas para este tipo de obras.

6.1.1 INFORMACION DE CAMPO OBTENIDA PARA UN MERCADO DE ABASTO:




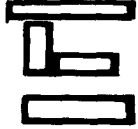
1.- NORMAS DE LOCALIZACION

a) Nivel de servicio en la localidad:

Alta

b) Radio de influencia recomendable:

Regional de 2 a 3 horas

UNAM							
FACULTAD DE ARQUITECTURA							
							
TESIS PROFESIONAL							
SIMBOLOGIA							
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO CENTRAL DE ABASTO</td> <td>PLANO</td> </tr> <tr> <td>ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANTONIO MUÑOZ FLORES ARQ. JAVIER SOLIS V.</td> <td>ESCALA 1:500</td> </tr> <tr> <td>ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES</td> <td>FECHA MAYO 1994</td> </tr> </table>		PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO	ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANTONIO MUÑOZ FLORES ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500	ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO						
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ANTONIO MUÑOZ FLORES ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500						
ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994						
 LOCALIZACION							

c) Localización en la estructura urbana:

Periférico-urbano

d) Uso del Suelo:

Reserva territorial del municipio de La Piedad

e) Vialidad de acceso recomendable:

Primaria, Carretera a Guadalajara

f) Posición en la manzana:

Terreno único para la Central de Abasto

2.- NORMAS ADOPTADAS

a) Población a atender:

81,000 habitantes de La Piedad mas 70,000 aproximadamente de los habitantes de los alrededores del municipio

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ABD. JOSE A. RAMIREZ D.
ABD. ENRIQUE BORDINA C.
ABD. JAVIER SOLIS V.**

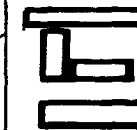
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION



b) Porcentaje con respecto a la población:

90%

c) Unidad básica de servicio:

M²/bodega

d) Capacidad de distribución de U.B.S.:

M²/comerciantes

e) Usuario por unidad básica de servicio:

25 a 35 comerciantes bodega/día

f) Usuario por U.B.S. al año:

30 x 280

g) Cajones de estacionamiento por U.B.S.:

1.3 por bodega

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

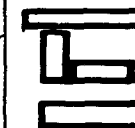
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ABD. ROSE A. RAMIREZ D. ABD. GUINOMI AMBINA C. ABD. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------



LOCALIZACIÓN



6.2 PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO

6.2.1 PROGRAMA DE ACTIVIDADES

6.2.1.1 PERSONAS QUE INTERVIENEN EN UN MERCADO:

COMERCIANTE.- Vende los satisfactores a compradores





COMPRADOR.- Adquiere los satisfactores de acuerdo a sus necesidades.

ADMINISTRADOR.- Procura dar buen servicio a los compradores y organiza las concesiones a los locatarios.

SERVICIOS.- Mantiene la central de abasto en buen estado físico y evita el mal uso de las instalaciones

COMERCIANTE Y ACTIVIDADES QUE GENERA:

- a) Accede del exterior al interior de la central de abasto por arterias amplias a su local
- b) Llega a su bodega y se abastece
- c) Descarga en su espacio de venta, el cual debe estar acondicionado y accesible al comprador
- d) Realiza la venta en el transcurso del día

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SERGIO ESCOBAR C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. NORBACIO LOPEZ BINNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
 LOCALIZACION	

- e) Asea el lugar al terminar la venta del día
- f) Asegura su mercancía
- g) Recoge y deposita la basura en el sitio adecuado para ello

COMPRADOR Y ACTIVIDADES QUE GENERA:

- a) Accede del exterior al interior del mercado de abasto
- b) De la arteria principal elige la circulación secundaria o terciaria que lo lleve al local deseado
- c) Recorre las bodegas necesarias para abastecerse de los productos
- d) En caso necesario utiliza los servicios de administración o sanitarios
- e) Abandona el mercado por la salida indicada

ADMINISTRADOR Y ACTIVIDADES QUE GENERA:

- a) Arriba a la oficina del mercado por vía directa o por la vía que escoja
- b) Prevee los asuntos internos de los locatarios y revisa que los patios de maniobra estén en buen estado
- c) Atiende quejas y dudas del público y locatarios

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

**ASESORES
ARQ. JORGE A. RAMIREZ S.
ARQ. ENRIQUE BARRERA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.**

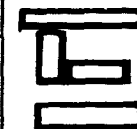
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. NOBACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SOBRIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**



LOCALIZACION



- d) Administra las diferentes actividades internas de la central de abasto
- e) Revisa que las bodegas queden limpias y seguras al finalizar el día
- f) Al terminar su labor diaria se cerciora que ya estén los elementos de seguridad nocturna

SERVICIOS Y ACTIVIDADES QUE GENERA:

- a) Llega al mercado
- b) Espera llegada de camiones de carga
- c) Envía los camiones a la bodega de destino para su descarga
- d) Revisa las básculas
- e) Revisa temperatura de cámaras frías
- f) Revisa los depósitos de basura
- g) Revisa los servicios sanitarios
- h) Despacha los camiones vacíos
- i) Asea y mantiene en buen estado las instalaciones del mercado

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE ERBINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. MOYACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
---	---------------------------

LOCALIZACIÓN

6.2.2 DEFINICION DE ACTIVIDADES




Las actividades de la Central de Abasto se distribuyen en tres espacios: fisonómico, distributivo y complementario.

Espacio Fisonómico.- Es el principal del edificio, ya que aquí se realiza la actividad primaria del conjunto arquitectónico, que consiste en albergar los distintos giros comerciales que están distribuidos en las bodegas.

Espacio Distributivo.- Como su nombre lo dice, es el área destinada a la circulación de transportes, estacionamientos y andenes peatonales para dar acceso a los usuarios y locatarios.

Espacio Complementario.- Es el que está compuesto por los servicios tales como el área administrativa, área sanitaria, cuarto de máquinas, sub-estación eléctrica. Todo esto es un gran apoyo para el buen funcionamiento de las distintas actividades.

Los espacios de la Central de Abasto del presente proyecto, se distribuyen de acuerdo a la tabla siguiente:

UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
<p>INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.</p>	
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES <small>ARC. JORGE RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE ARRINA C. ARC. JUAN SOLIS V.</small>	ESCALA 1:500
ALUMNOS <small>J. NORACIO LOPEZ SIMNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES</small>	FECHA MAYO 1994
 LOCALIZACION	

UNIDAD	ESPACIO FISONOMICO	ESPACIO DISTRIBUTIVO	ESPACIO COMPLEMENTARIO	AREAS VERDES	TOTAL
M ²	15,075	106,173	2,111	87,585	210,944
%	7.15	50.33	1.0	41.52	100.00

Dadas las actividades de la Central de Abasto, se proyectaron los espacios específicos para su desarrollo y se ubicaron las actividades dentro de los espacios anteriormente descritos.

En el caso de las circulaciones, se consideraron los camiones de carga mas grandes (trailers) para que, una vez ubicados en su bodega de destino, permitan la circulación a los usuarios y locatarios directamente a sus bodegas. Esta circulación resulta básica para la Central de Abasto, ya que permite la circulación en ambos sentidos, tanto en vehículo como por andador para llegar a las bodegas.

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSE A. RAMIREZ R.
ARQ. GABRIEL MORA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA

1:500

ALUMNOS

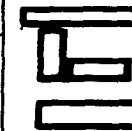
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1966



LOCALIZACION



6.3 ESTUDIO ARQUITECTONICO

SISTEMA: Abasto
 SUB-SISTEMA: Mercado
 COMPONENTE: Espacio Fisonómico

LOCAL	TAMAÑO LOCAL M ²	No. DE LOCALES	AREA TOTAL M ²	
Frutas	55	56	3,080	
Legumbres	55	56	3,080	
Abarrotes	65	21	1,365	
Granos	65	21	1,365	
Carnes Rojas	55	7	385	
Pollería	55	7	385	
Mariscos	65	14	910	
Bodega Fría	265	17	<u>4,505</u>	15,075

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
 LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
 CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSH A. RAMIREZ D.
 ARQ. AMBROSIO GONZALEZ C.
 ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA

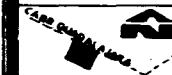
1:500

ALUMNOS

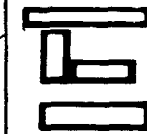
J. NOBACIO LOPEZ BENNETT
 JUVENTINO V. LOPEZ SORIA
 ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA

MAYO 1994



LOCALIZACIÓN



SISTEMA: Abasto
 SUB-SISTEMA: Mercado
 COMPONENTE: Espacio Distributivo

LOCAL	TAMAÑO LOCAL M ²	No. DE LOCALES	AREA TOTAL M ²
Circulación Primaria	33,200	1	33,200
Circulación Secundaria	6,312	1	6,312
Circulación Peatonal	24,922	1	24,922
Patio Maniobras	9,050	4	36,200
Estacionamiento Autos	1,947	1	1,947
Estacionamiento Camiones	3,592	1	3,592
			<u>106,173</u>

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

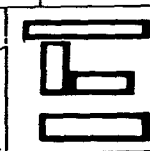
SIMBOLOGIA

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO PLANO

ASESORES
 ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
 ARQ. EMILIO MEDINA C.
 ARQ. JAVIER SOLIS V.
ESCALA
 1:500

ALUMNOS
 J. HORACIO LOPEZ BENNETT
 JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
 ANTONIO MUÑOZ FLORES
FECHA
 MAYO 1994



LOCALIZACION

SISTEMA: Abasto
 SUB-SISTEMA: Mercado
 COMPONENTE: Espacio Complementario

LOCAL	TAMAÑO LOCAL M ²	No. DE LOCALES	AREA TOTAL M ²
Administración	428	2	856
Sanitarios	168	4	672
Cuarto de Máquinas	221	1	221
Sub-Estación Eléctrica	117	1	117
Cisterna	47	1	47
Caseta Vigilancia	9	2	18
Básculas	90	2	<u>180</u>
			2,111

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

ASESORES

ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. SERGIO REBENA C.
ARQ. MIGUEL SOLIS V.

ESCALA

1:500

ALUMNOS

J. NORRICO LOPEZ BEMETI
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

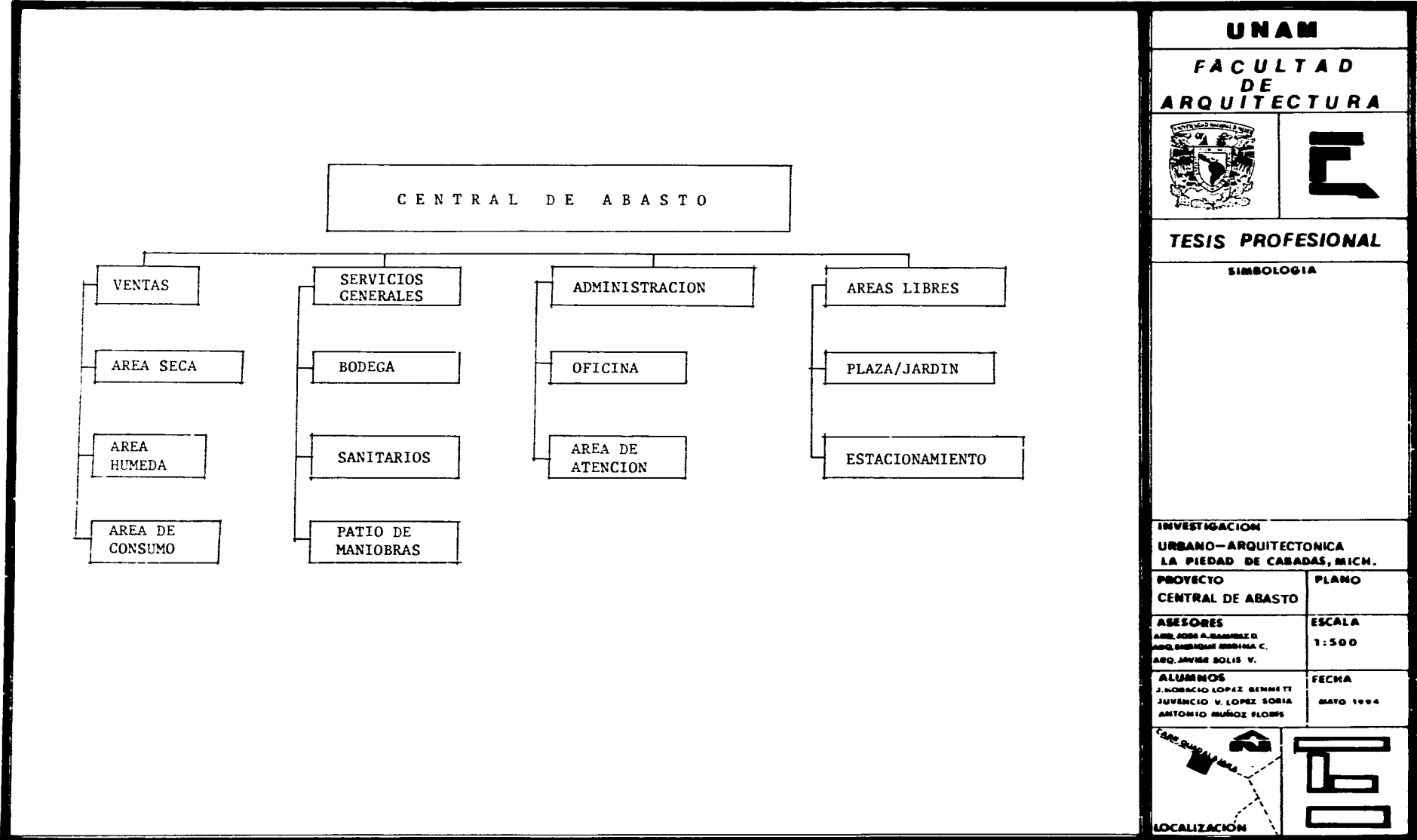
FECHA

MAYO 1994





LOCALIZACION





UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA





TESIS PROFESIONAL


SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

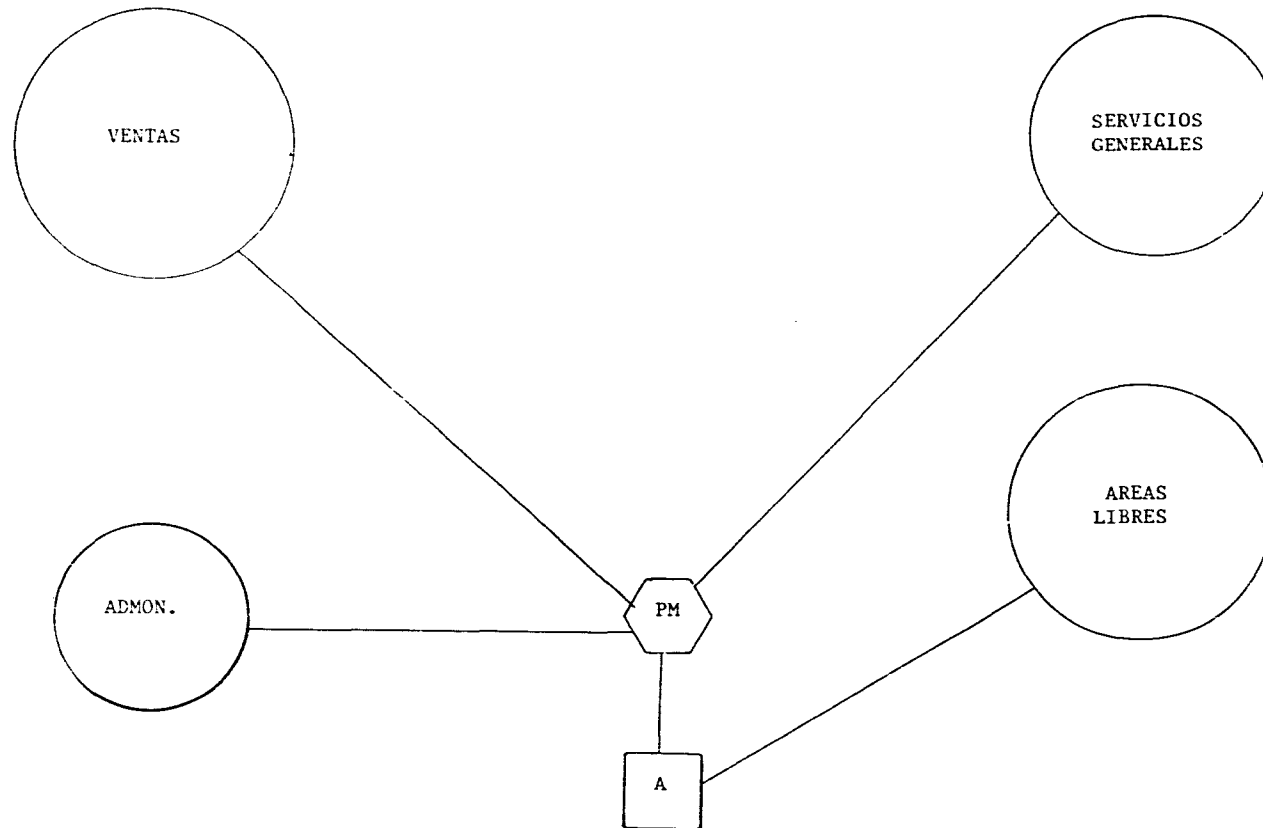
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES <small>ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE BERRIOA C. ARQ. ANIBAL SOLIS V.</small>	ESCALA 1:500
ALUMNOS <small>J. NORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA ANTONIO MUÑOZ FLORES</small>	FECHA MAYO 1994







LOCALIZACION



6.4 ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL



UNAM	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	
TESIS PROFESIONAL	
SIMBOLOGIA	
INVESTIGACION	
URBANO-ARQUITECTONICA	
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	
ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. EDUARDO REBOLLO C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500
ALUMNOS	FECHA
J. NORRACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1984
 LOCALIZACION	

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

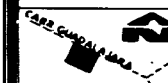
SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

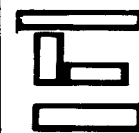
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

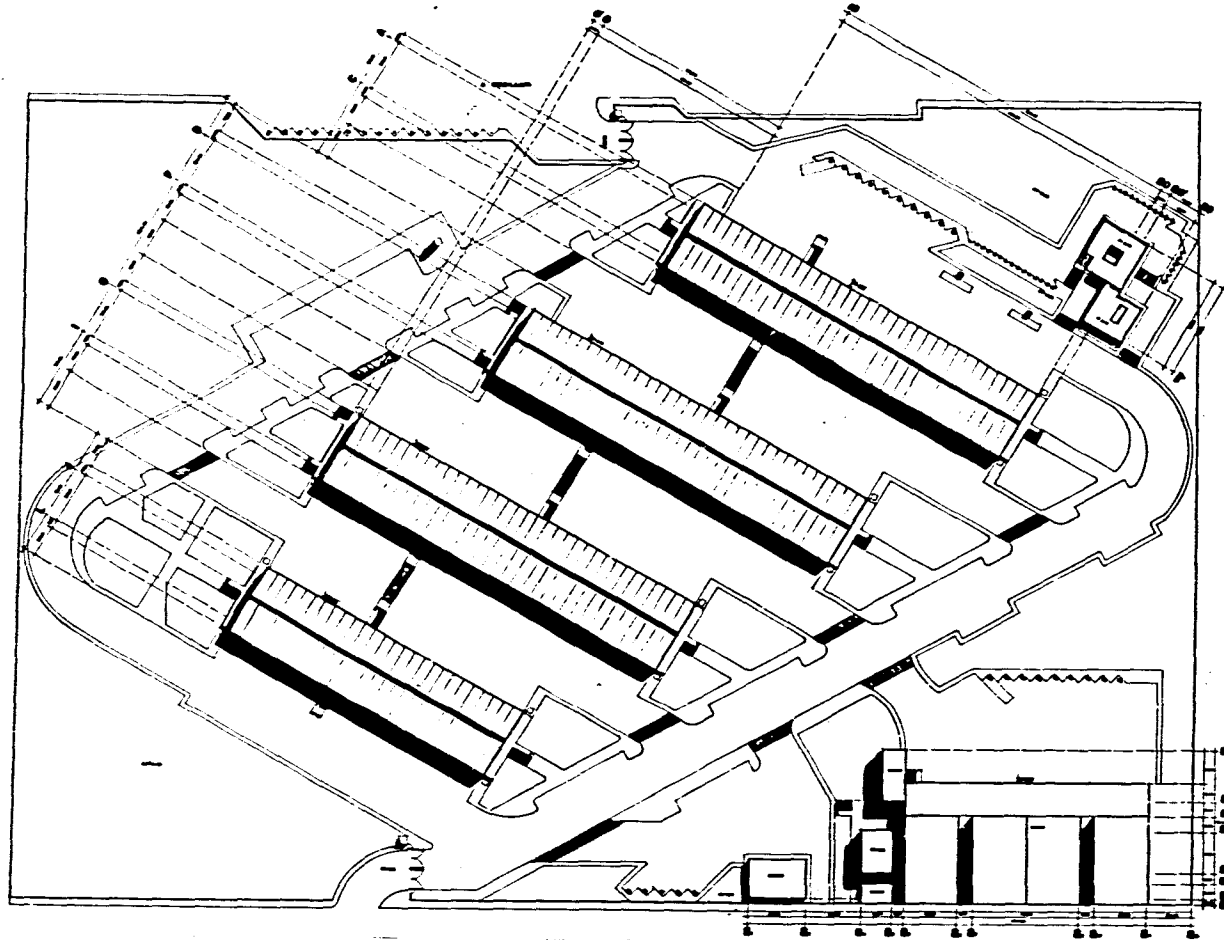
ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. MORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1984
---	---------------------------



LOCALIZACIÓN





UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

**URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

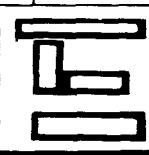
**ASESORÉS
ARQ. JOSÉ A. BARRINZ D.
ARQ. EMILIO EBBINA C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.**

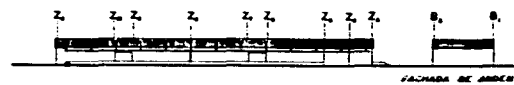
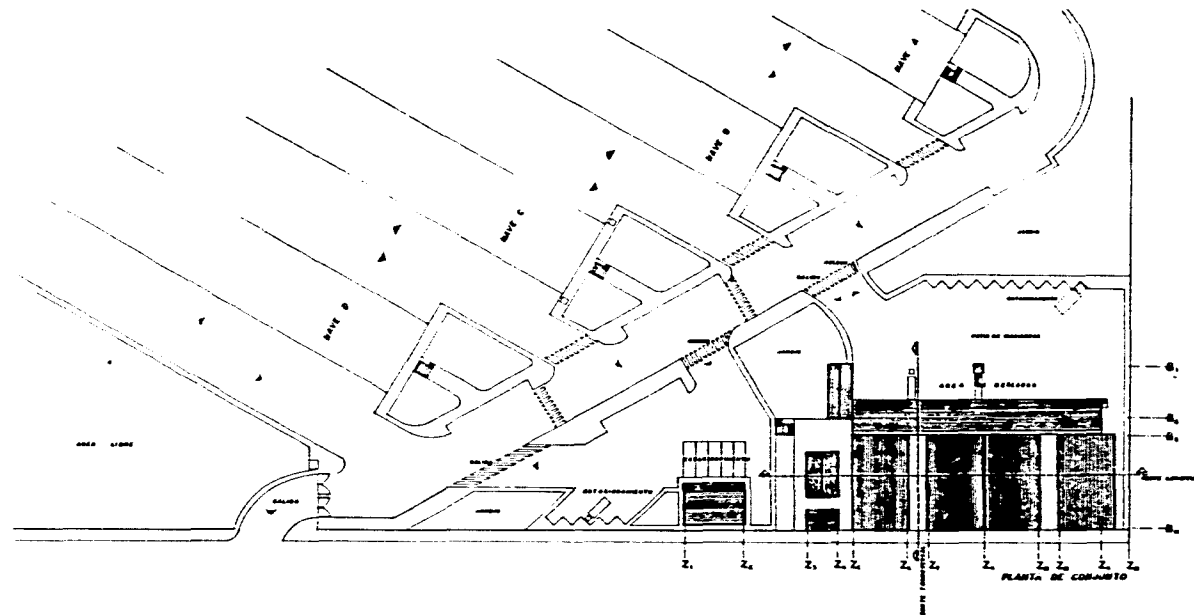
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. HORACIO LÓPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA
ANTONIO MÁRQUEZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**

LOCALIZACIÓN





UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.**

**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO**

PLANO

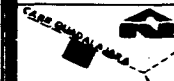
**ASESORES
ARQ. ROSA A. BARRAZA
ARQ. SERGIO AMINA C.
ARQ. ANIBAL SOLIS V.**

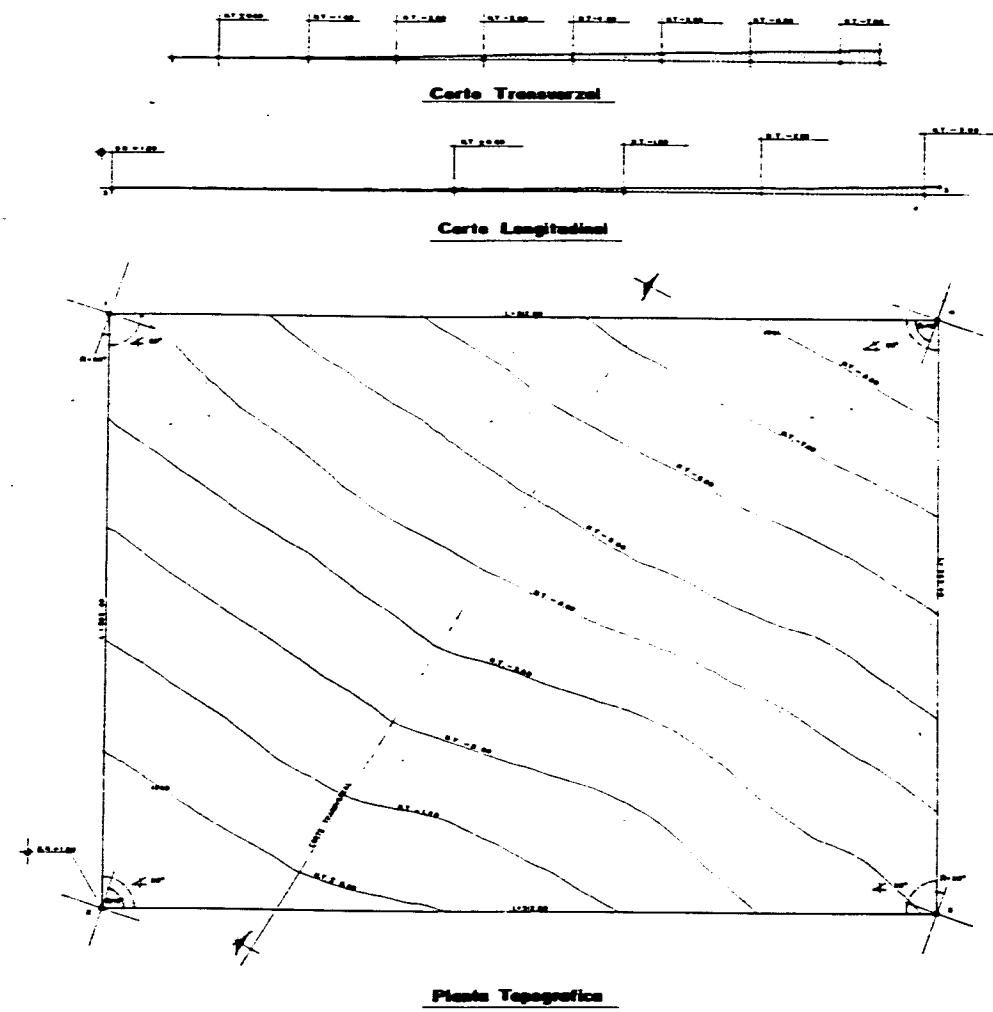
**ESCALA
1:500**

**ALUMNOS
J. MOBACIO LOPEZ BENNETI
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES**

**FECHA
MAYO 1994**

LOCALIZACION





UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO

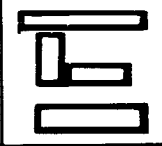
PLANO

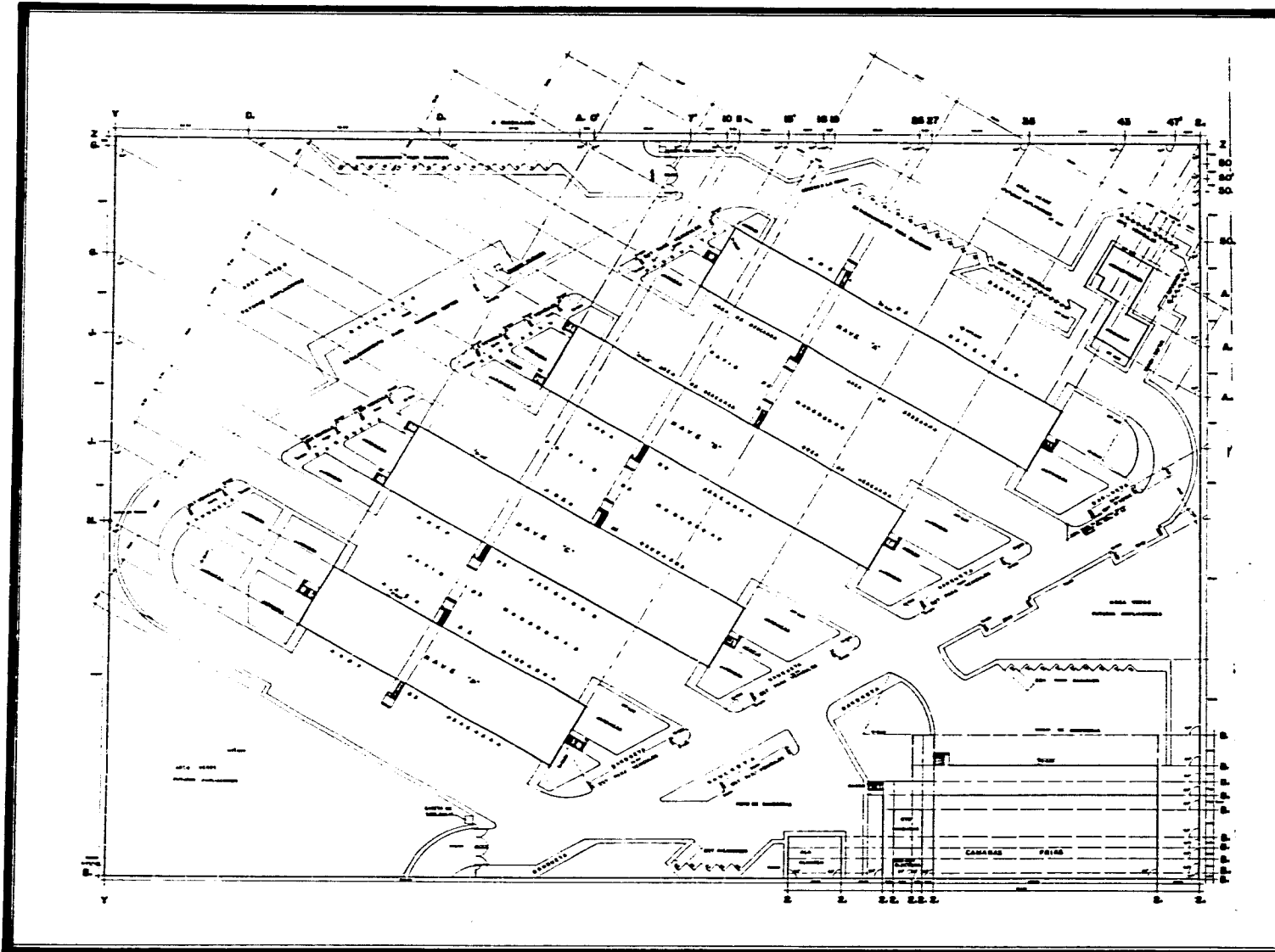
ASESORES
 ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
 ARQ. SANTIAGO MEDINA C.
 ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA
 1:500

ALUMNOS
 J. NORACIO LOPEZ BENNETT
 JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
 ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
 MAYO 1994





UNAM
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

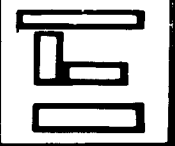
NOTAS
 - La escala de este plano es 1:500.
 - El terreno de este plano es de 100 metros de largo por 100 metros de ancho.
 - El terreno de este plano es de 100 metros de largo por 100 metros de ancho.
 - El terreno de este plano es de 100 metros de largo por 100 metros de ancho.

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADILLAS, MICH.

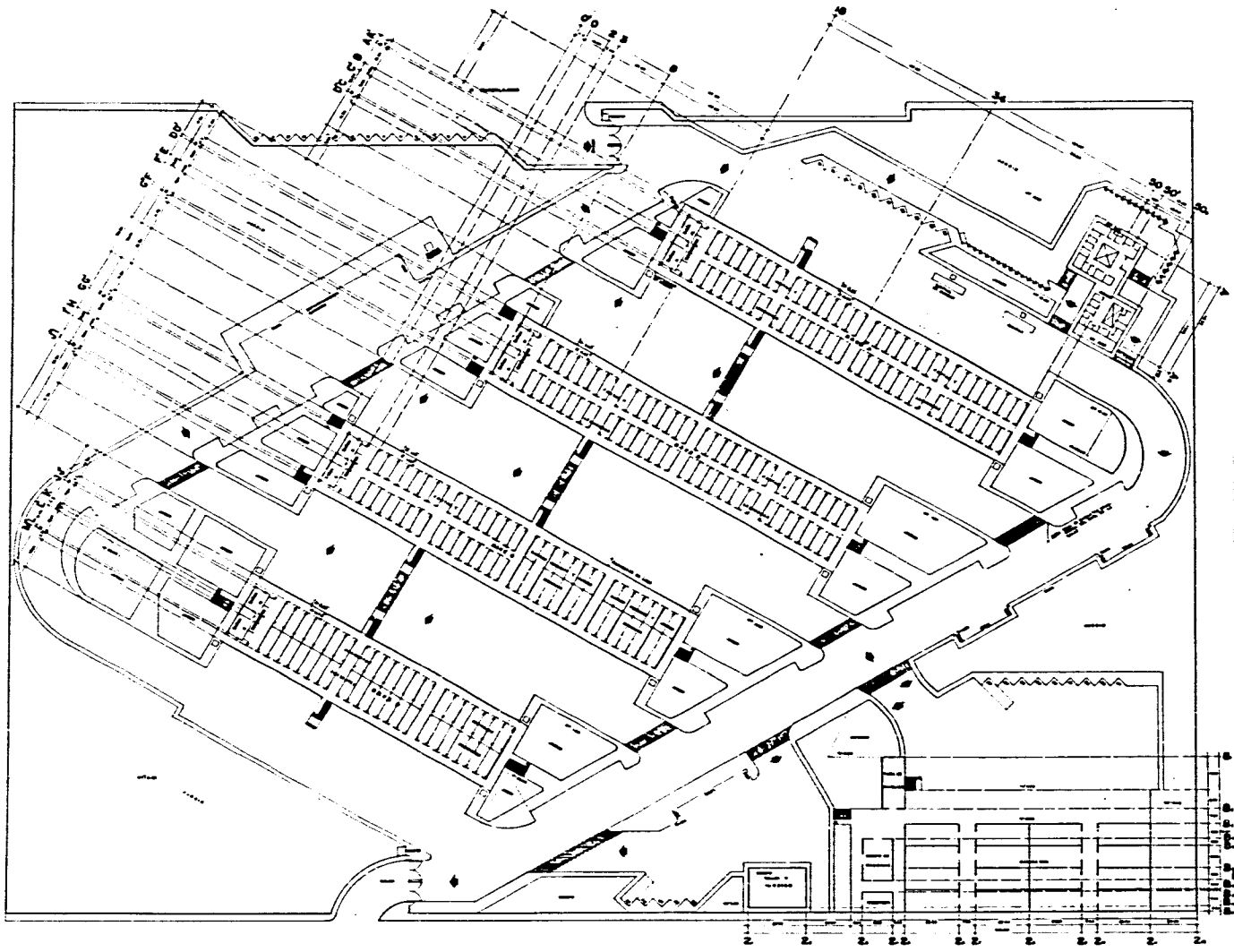
PROYECTO PLANO
CENTRAL DE ABASCO

ASESORES ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. 1:500
ARQ. GREGORIO MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ALUMNOS FECHA
J. NORRACIO LOPEZ BERNET MAYO 1964
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES



LOCALIZACION



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

...
...
...
...
...
...

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO

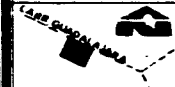
PLANO

ASESORES
 ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
 ARQ. SERRANO REBINA C.
 ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA
 1:500

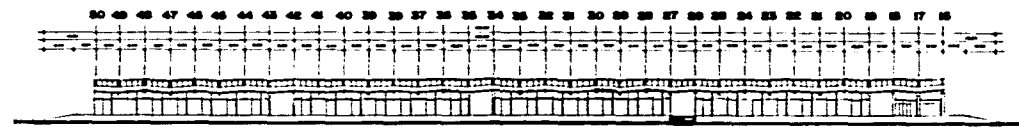
ALUMNOS
 J. NORBALO LOPEZ BENNETT
 JUVENTINO V. LOPEZ SORIA
 ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
 MAYO 1994



LOCALIZACION

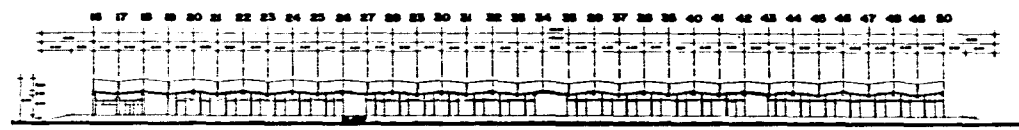




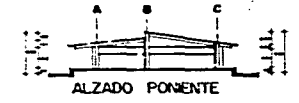
ALZADO NORTE



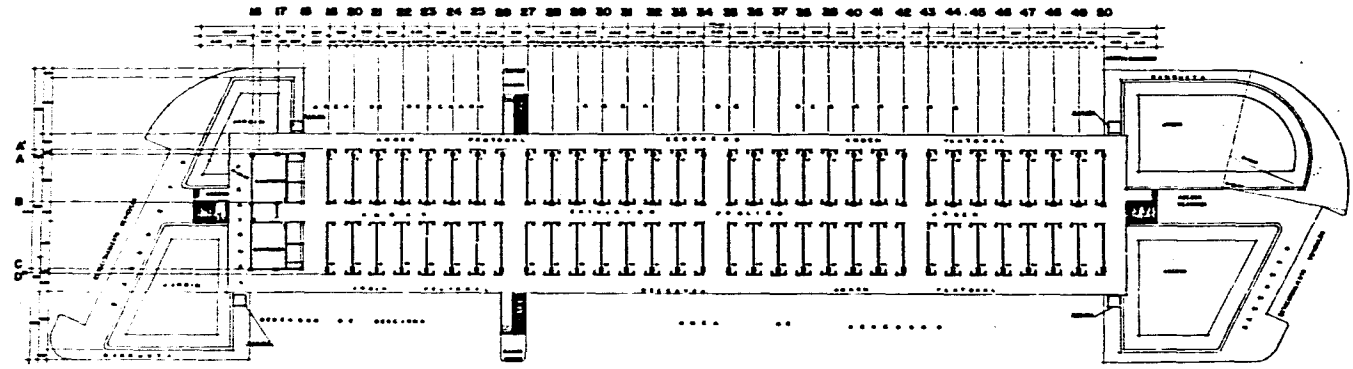
ALZADO ORIENTE



ALZADO SUR





ALZADO PONENTE



PLANTA ARQUITECTONICA NAVE "A"

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA





TESIS PROFESIONAL


SIMBOLOGIA

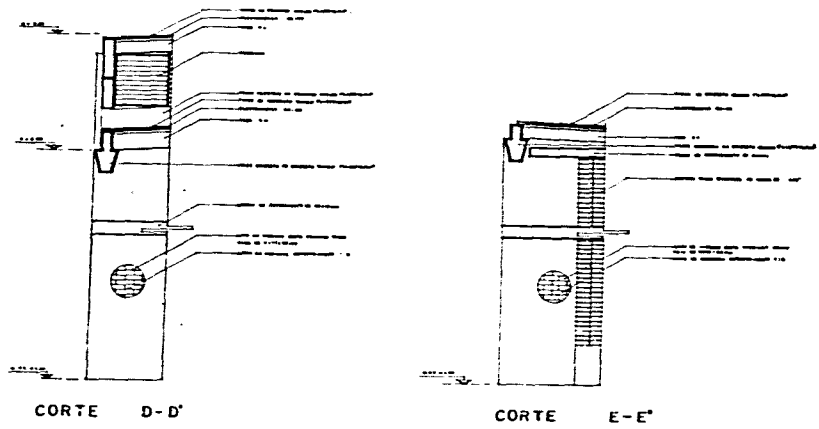
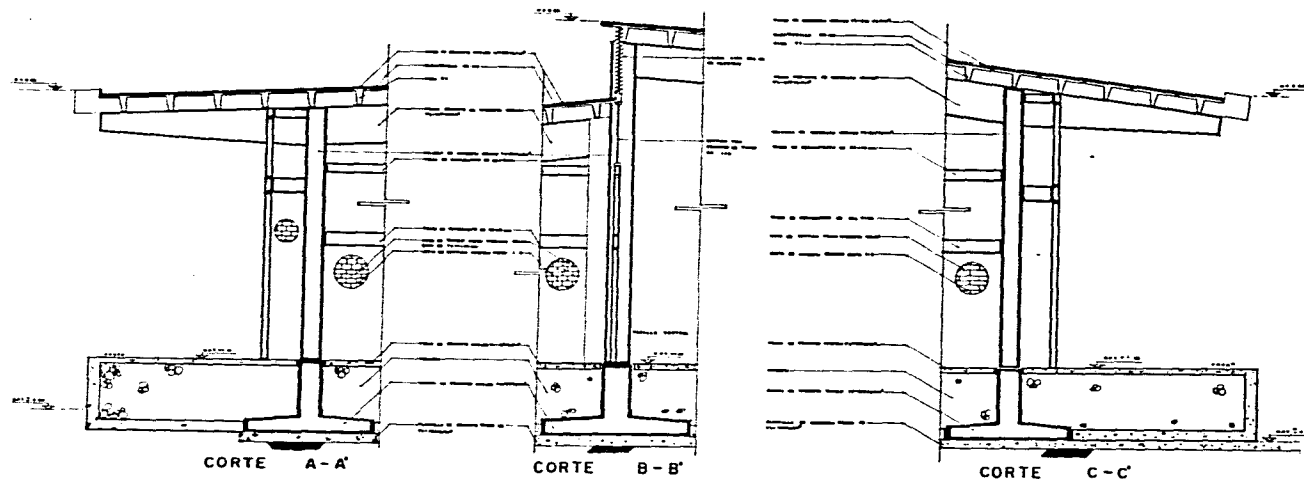
- En todas las vistas, el dibujo debe ser en negro.
 - Los dibujos deben estar hechos en papel blanco.
 - Los dibujos deben ser de 1/4 de hoja.
 - Los dibujos deben estar bien identificados.
 - Los dibujos deben estar bien identificados.

INVESTIGACION	
URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.	
PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	
ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE EMBINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500
ALUMNOS	FECHA
J. MONACIO LOPEZ BERNES II JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1994



LOCALIZACION





UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA




TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

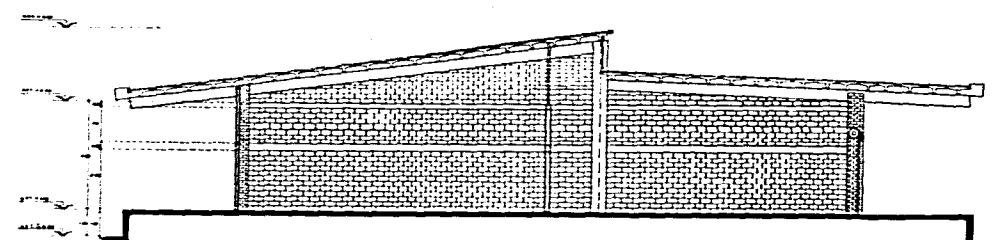
INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. AIDA A. RAMIREZ D. ARQ. MARIQUE MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994

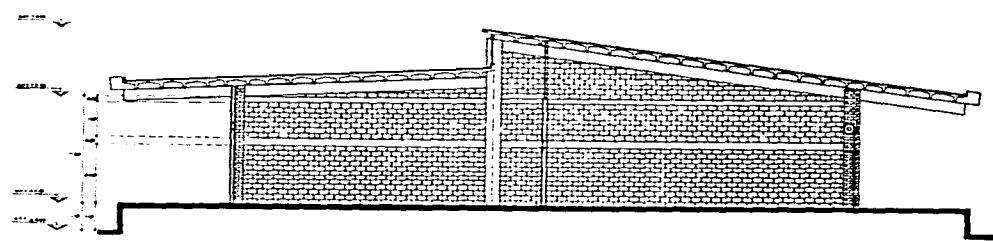


LOCALIZACION

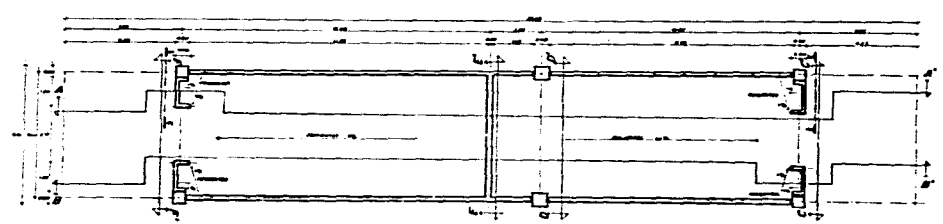




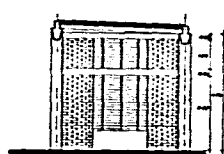
ALZADO INTERIOR A-A'



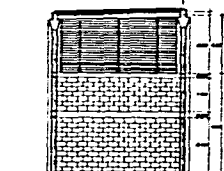
ALZADO INTERIOR B-B'



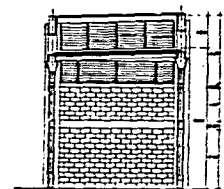
BODEGA TIPO-ABARROTES



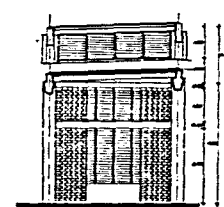
FACHADA SUR F-F'



ALZADO INTERIOR E-E'



ALZADO INTERIOR D-D'



FACHADA NORTE C-C'

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION URBANO-ARQUITECTONICA LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D. ARQ. ENRIQUE BUSTINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.

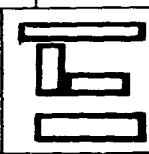
ESCALA 1:500

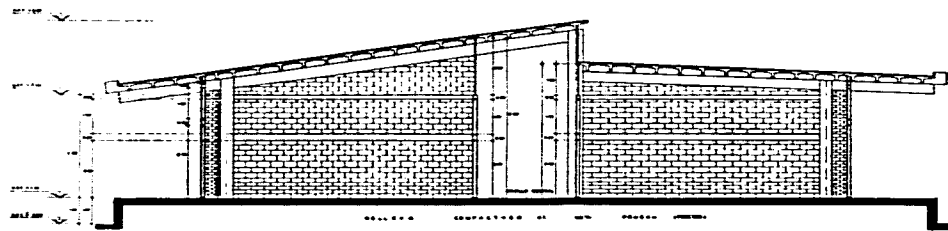
ALUMNOS J. HORACIO LÓPEZ BENNETT JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO SÁNCHEZ FLORES

FECHA MAYO 1994

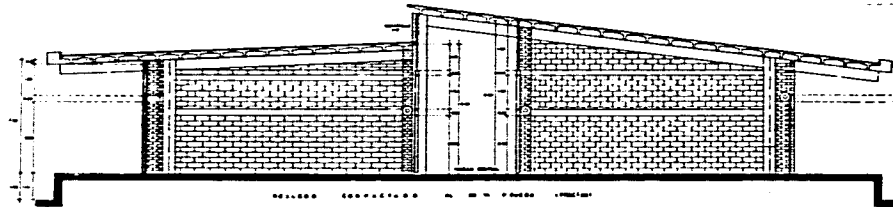


LOCALIZACION

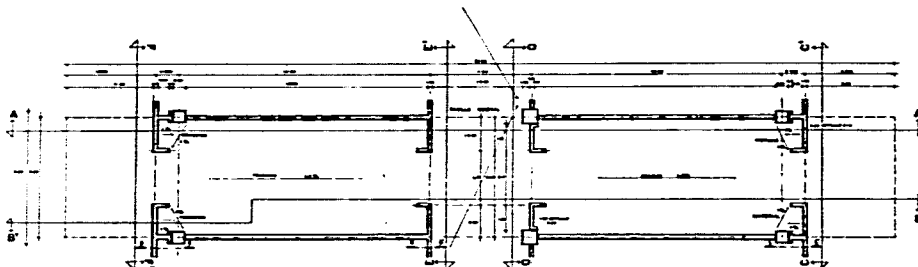




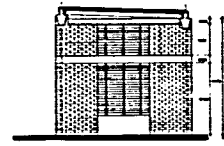
ALZADO INTERIOR A-A'



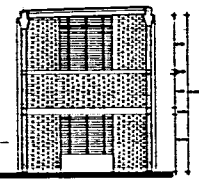
ALZADO INTERIOR B-B'



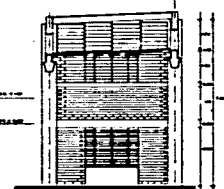
BODEGA TIPO-FRUTAS Y LEGUMBRES



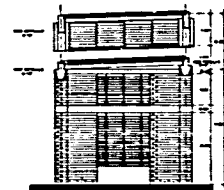
FACHADA F-F'



ALZADO INTERIOR E-E'



ALZADO INTERIOR D-D'



FACHADA NORTE C-C'

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

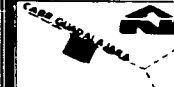
PLANO

ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ R.
ARQ. SIMONNE MADINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

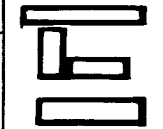
ESCALA
1:500

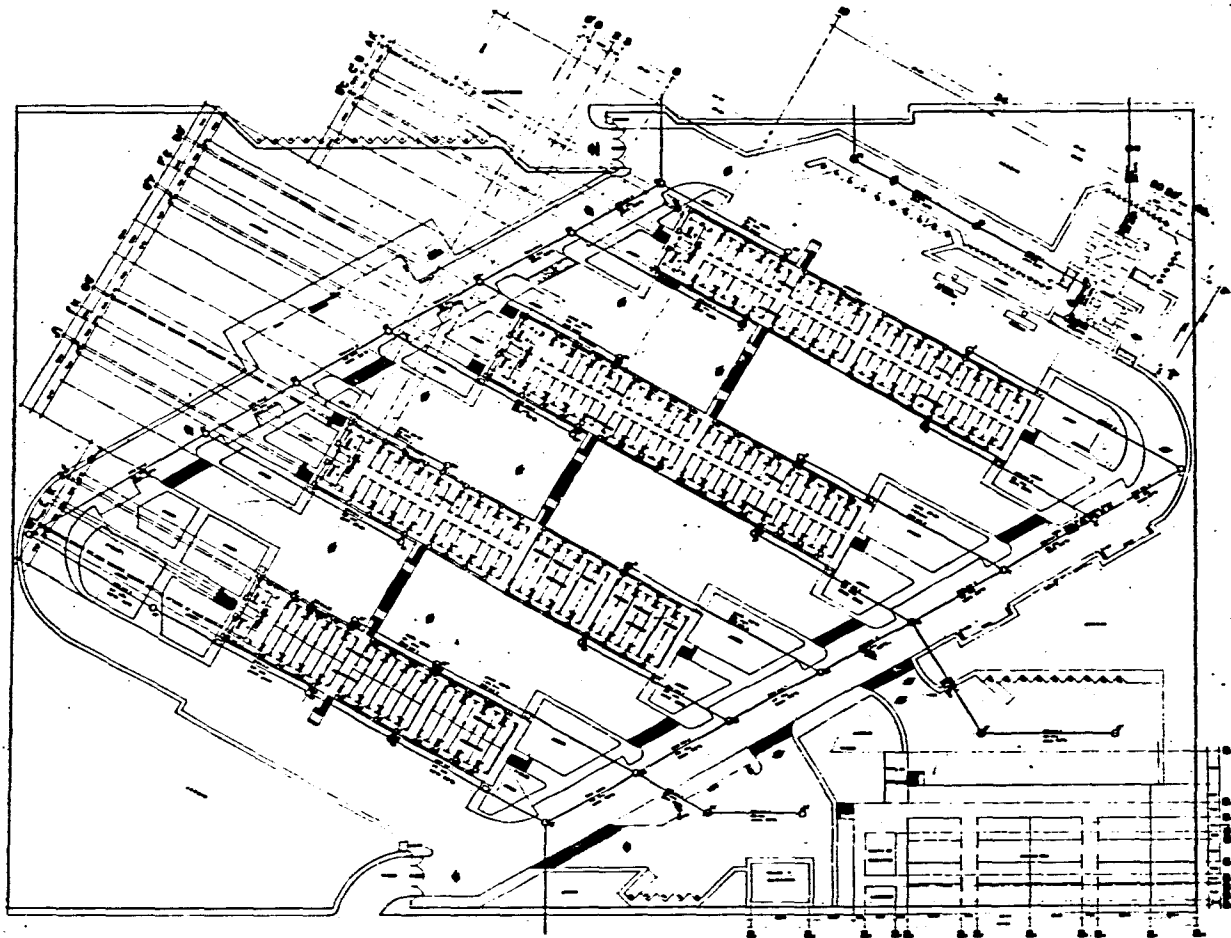
ALUMNOS
J. NORRACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994



LOCALIZACION





UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

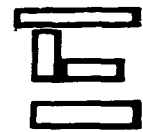
PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
--------------------------------------	--------------

ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. GABRIELA BERRINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	------------------------

ALUMNOS J. MONSICLO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
--	---------------------------



LOCALIZACION



UNAM
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES
 ARQ. ROSA A. RAMIREZ D.
 ARQ. SERRANO AMBINA C.
 ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA
 1:500

ALUMNOS
 J. HORACIO LOPEZ BENNETT
 JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
 ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
 MAYO 1994

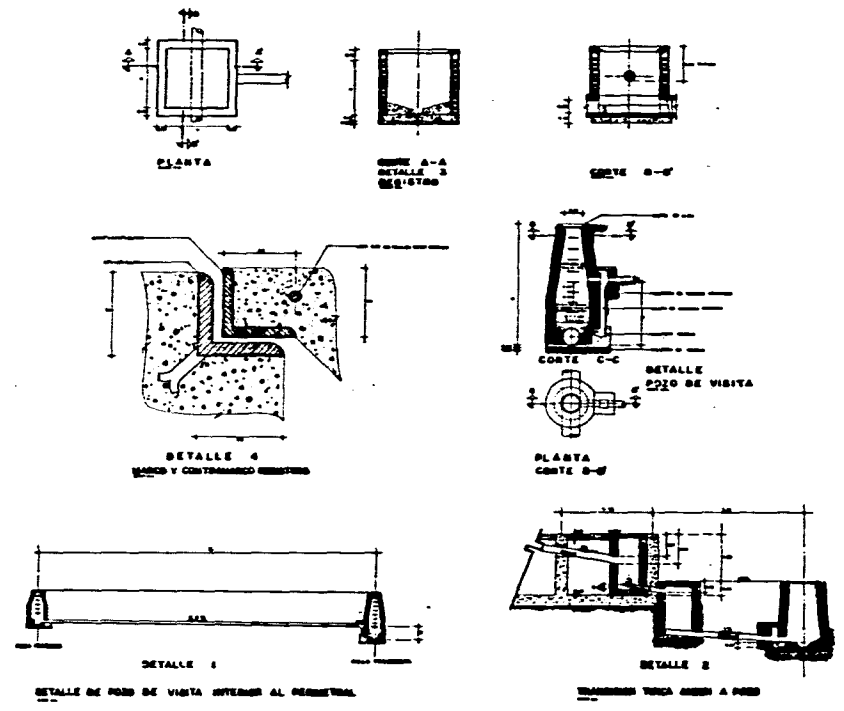
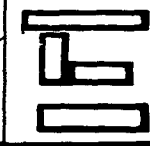


TABLA 1

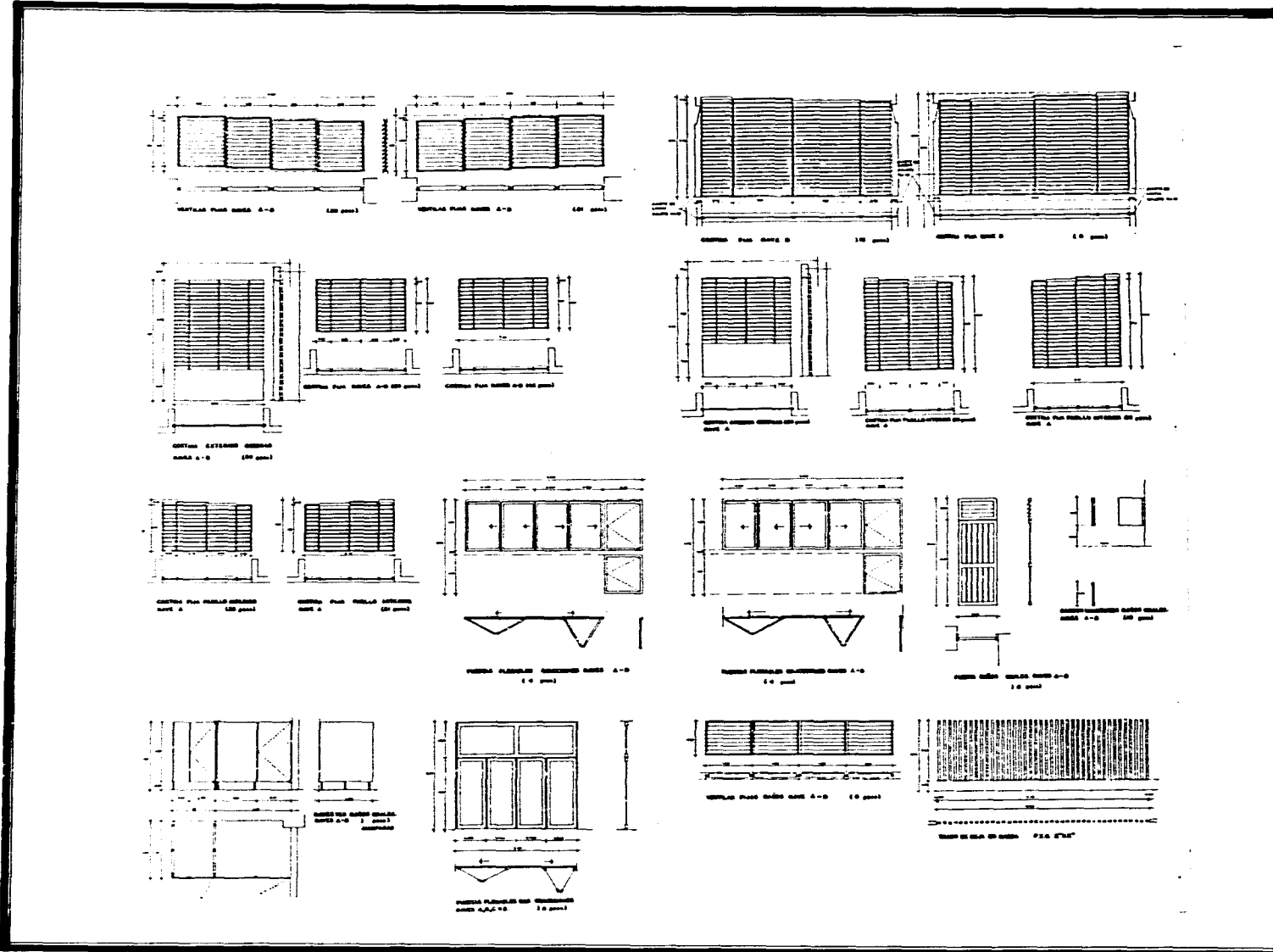
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

TABLA 2

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



TABLA 3

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94	



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL


SIMBOLOGIA

NOTAS

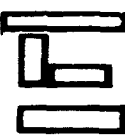
Este es un documento de trabajo que contiene los resultados de una investigación realizada por el autor. El autor se reserva todos los derechos de esta obra. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra sin el consentimiento escrito del autor.

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSÉ A. BARRERA ARQ. SIMÓN MEDINA C. ARQ. JAVIER SOLÍS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LÓPEZ REINETE JUVENCIO V. LÓPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994

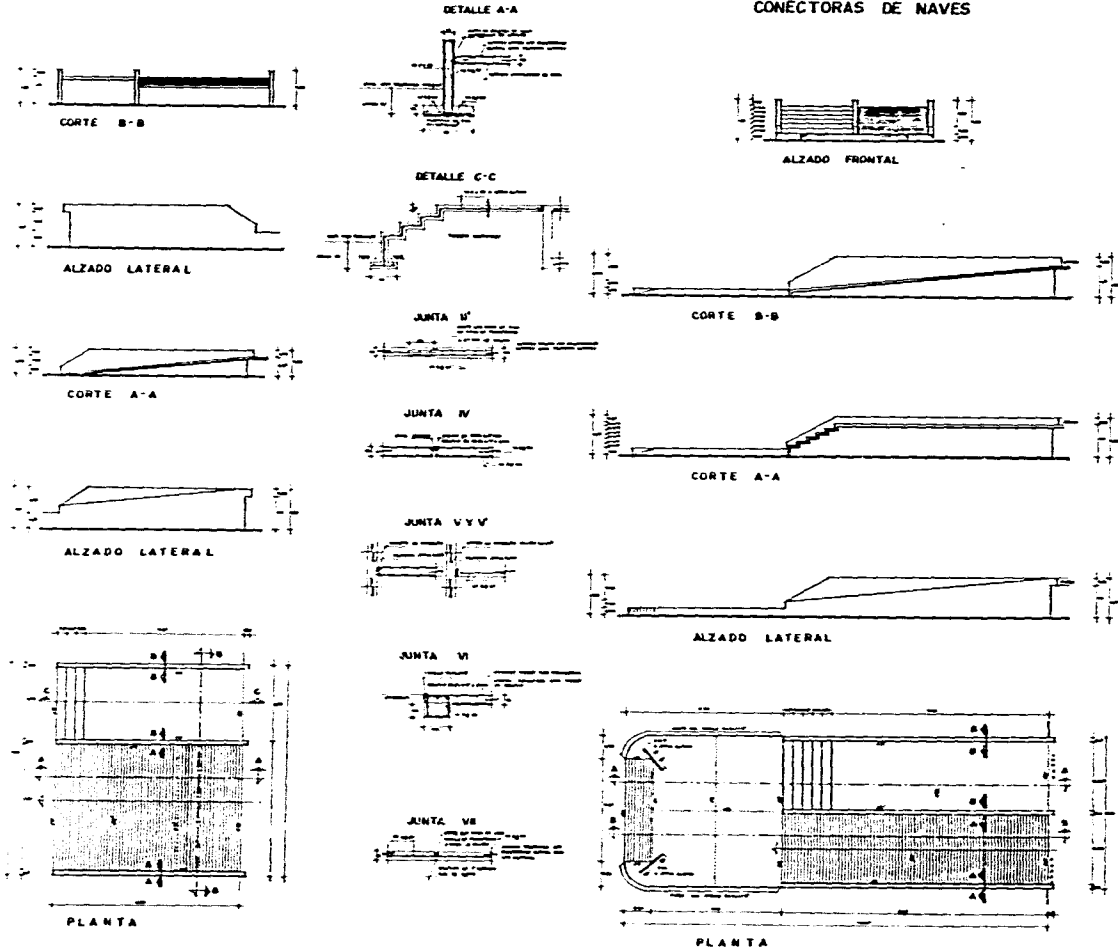


LOCALIZACION



RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO A NAVES "A" "B" "C" Y "D"

RAMPAS Y ESCALERAS CONECTORAS DE NAVES



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

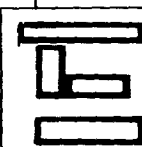
PLANO

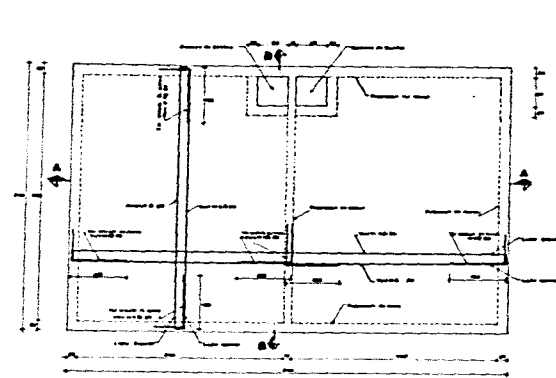
ASESORES
ARQ. JOSÉ A. RAMÍREZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLÍS V.

ESCALA
1:500

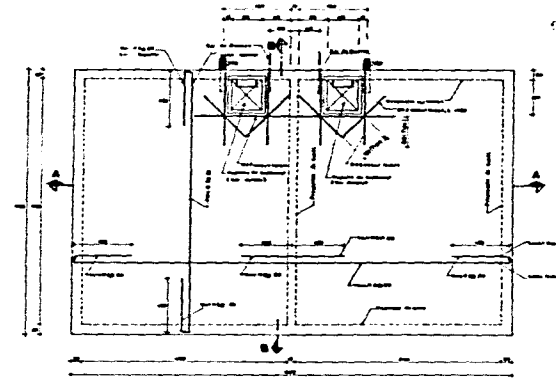
ALUMNOS
J. NOBACIO LOPEZ BENNETE
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1984

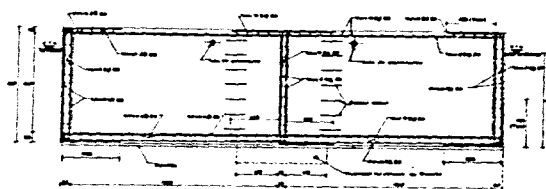




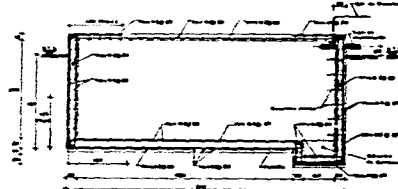
ARMADO DE LOSA DE FONDO
-PLANTA-
ESC 1:50



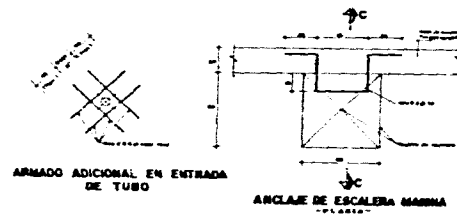
ARMADO DE LOSA DE CUBIERTA
-PLANTA-
ESC 1:50



CORTE A-A
-ELEVACION-

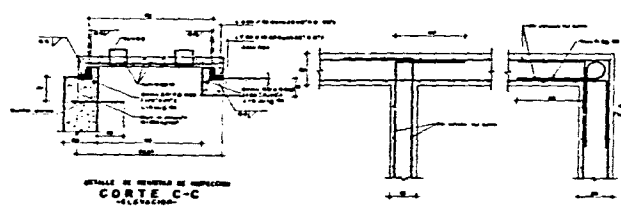


CORTE B-B
-ELEVACION-



ARMADO ADICIONAL EN ENTRADA
DE TUBO

ANCLAJE DE ESCALERA MARINA
-PLANTA-



DETALLE DE REJILLA DE INSPECCION
CORTE C-C
-ELEVACION-

DETALLE DE ANCLAJES
-PLANTA-

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

**INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CASADAS, MICH.**

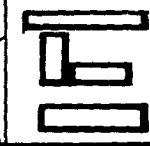
**PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO** **PLANO**

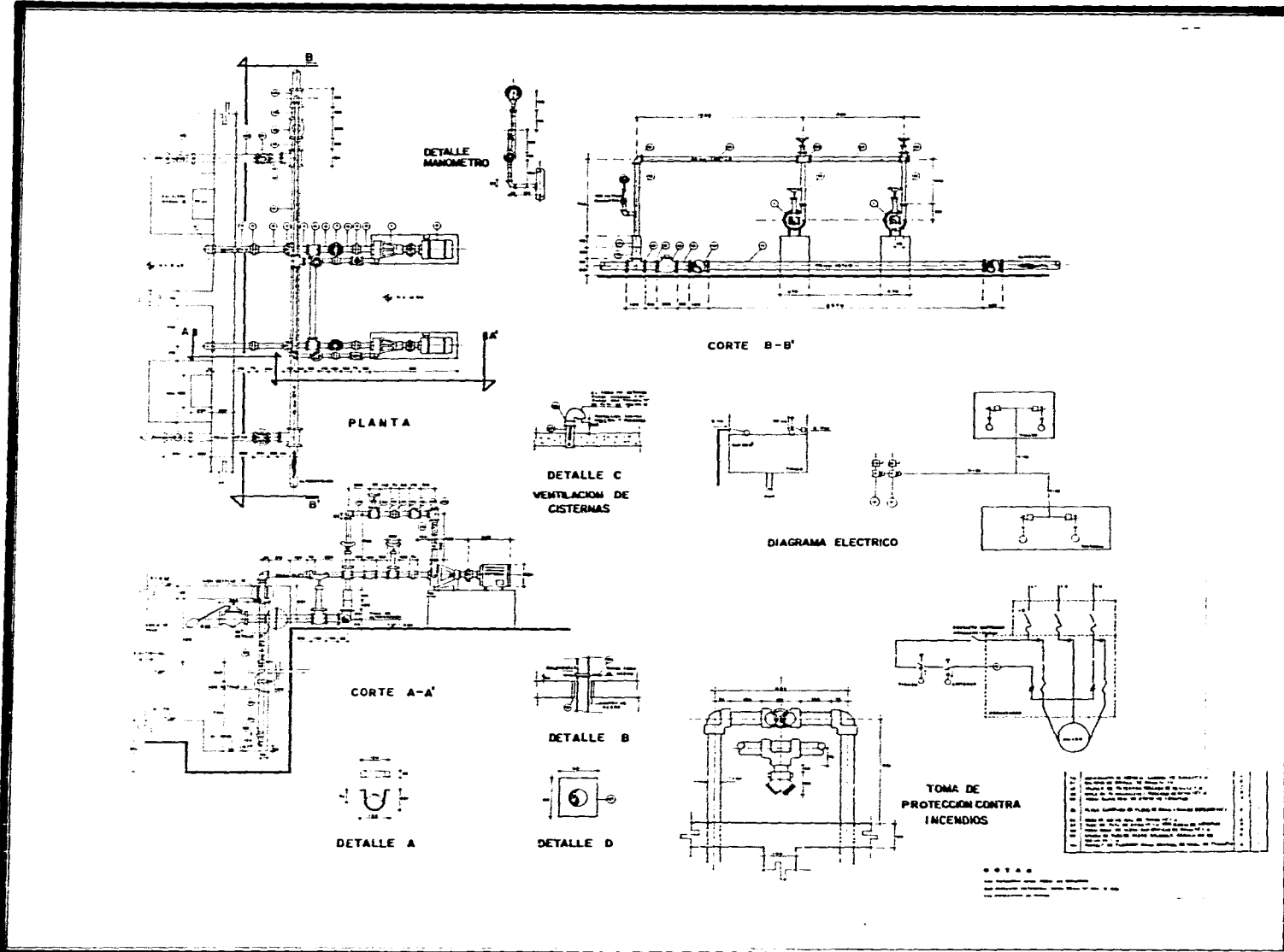
ASESORES **ESCALA**
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V. **1:500**

ALUMNOS **FECHA**
J. NORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES **MAYO 1994**



LOCALIZACION





UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA
RELACION DE MATERIALES

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

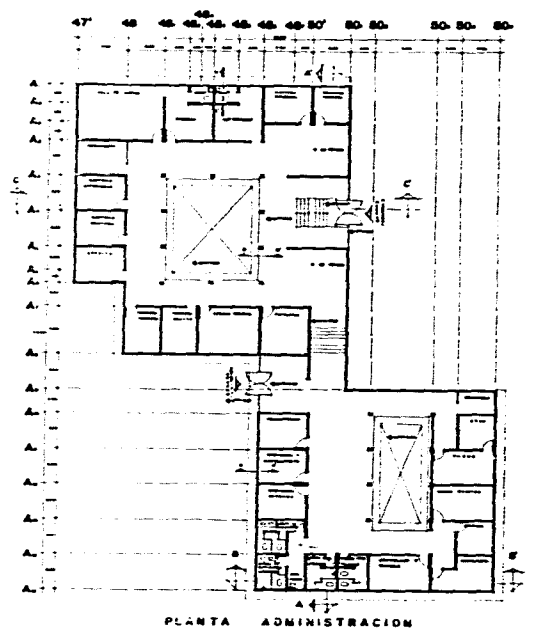
PLANO
ESCALA
1:500

ASESORES
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D.
ARQ. ENRIQUE MEDINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

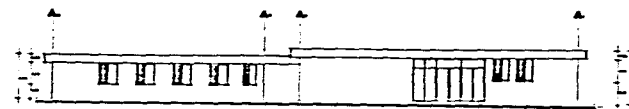
ALUMNOS
J. HOBACIO LOPEZ BARRNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994

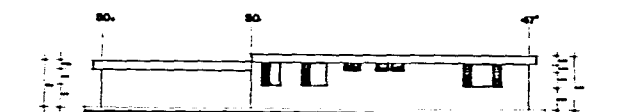




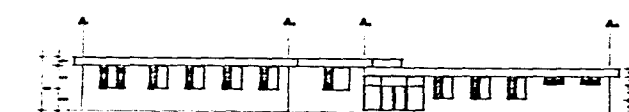
PLANTA ADMINISTRACION



FACHADA ORIENTE



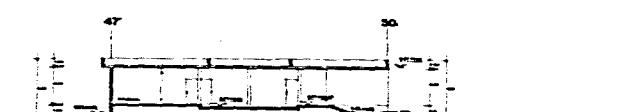
FACHADA NORTE



FACHADA PRINCIPAL



CORTE B-B



CORTE C-C



CORTE A-A



FACHADA SUR

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA




TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

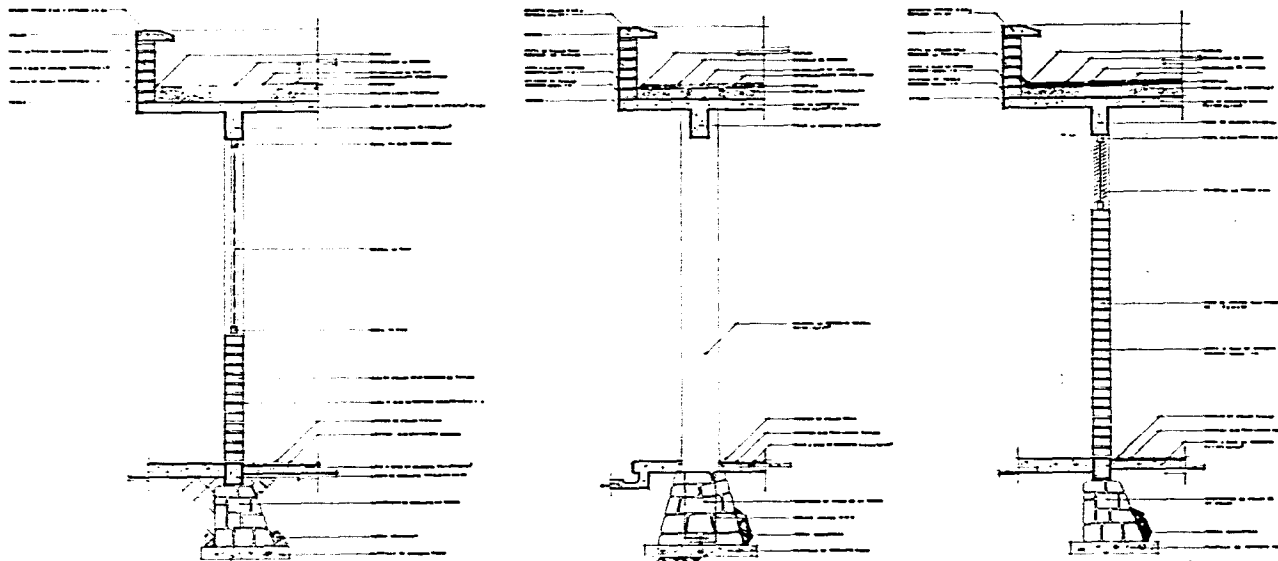
INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
ASESORES ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. SABINO MERINA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
ALUMNOS J. HORACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1964



LOCALIZACION





CORTE A-A'

CORTE B-B'

CORTE C-C'

UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

PLANO

ASESORES
ARQ. JOSE A. SANCHEZ D.
ARQ. EMILIO MEBINA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

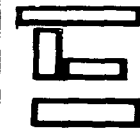
ESCALA
1:500

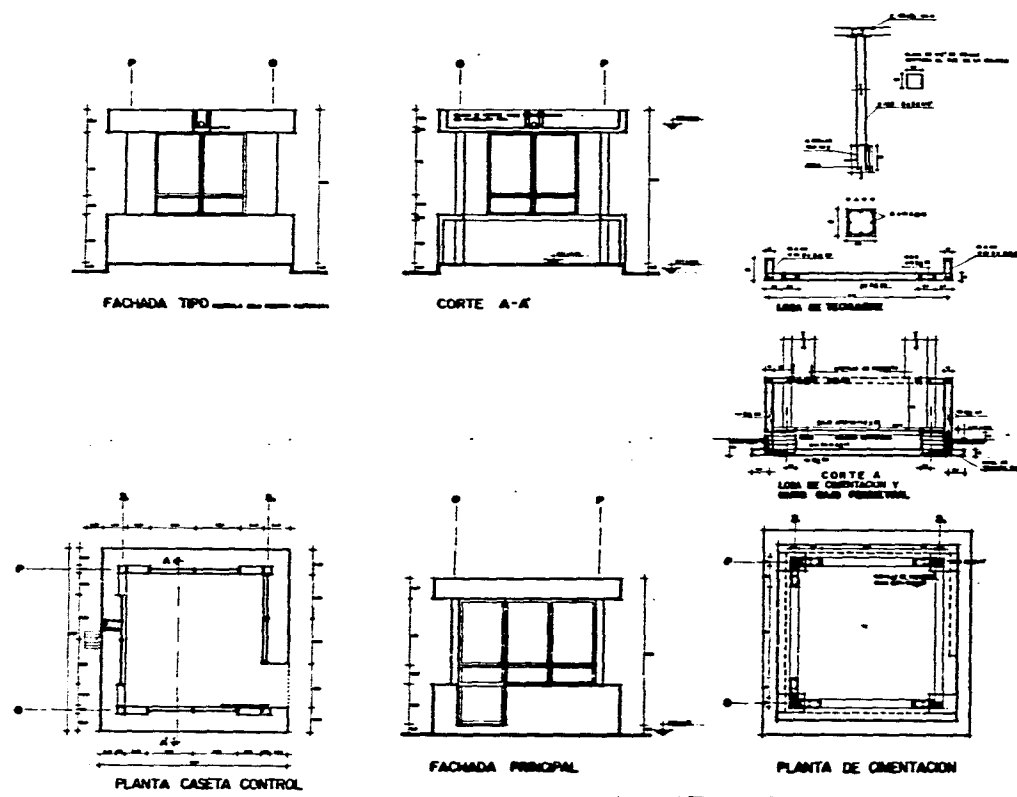
ALUMNOS
J. HORACIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SOBIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994



LOCALIZACIÓN





UNAM

**FACULTAD
DE
ARQUITECTURA**



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO
CENTRAL DE ABASTO

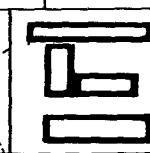
PLANO

ASESORES
ARQ. AISE A. RAMIREZ D.
ARQ. GABRIEL R. ROSA C.
ARQ. JAVIER SOLIS V.

ESCALA
1:500

ALUMNOS
JUVENCIO LOPEZ BENNETT
JUVENCIO V. LOPEZ SORIA
ANTONIO MUÑOZ FLORES

FECHA
MAYO 1994



BIBLIOGRAFIA

- ALVARADO G. MARIO, et al.
1992
PLAN DE DESARROLLO RURAL Y PROYECTOS DE EQUIPAMIENTO
Tesis mecanuscrita
Facultad de Arquitectura
Universidad Nacional Autónoma de México
México
- BOAGA, GIORGIO
1977
DISEÑO DE TRAFICO Y FORMA URBANA
Colección Arquitectura/Perspectiva
Editorial Gustavo Gili
España
- CEEM
1987
ENCICLOPEDIA DE MEXICO
Edición Especial, Tomo 9
Compañía Editorial de Enciclopedias de México
Secretaría de Educación Pública
México
- HERNANDEZ R. JORGE
1993
CENTRO EDUCACIONAL Y DE CONVENCIONES
Tesis en Procesador
Facultad de Arquitectura
Universidad Nacional Autónoma de México
México

UNAM

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

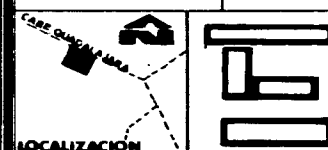
SIMBOLOGIA

INVESTIGACION
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO CENTRAL DE ABASTO	PLANO
-------------------------------	-------

ASESORES ARQ. JOSE A. BARRERA ARQ. SERGIO ARRIAGA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	ESCALA 1:500
--	-----------------

ALUMNOS INGRACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	FECHA MAYO 1994
--	--------------------



INEGI
1992

ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE MICHOACAN
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
Gobierno del Estado de Michoacán
México

MARQUINA, IGNACIO
1981

ARQUITECTURA PREHISPANICA
Instituto Nacional de Antropología e Historia 2 Tomos
México

MONJARRAS, JESUS, R. BRAMBILA, E. PEREZ R. (Recopiladores)
1985

MESOAMERICA Y EL CENTRO DE MEXICO
Col. Biblioteca del INAH
Instituto Nacional de Antropología e Historia
México

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO
1989

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 1989-1994
Poder Ejecutivo Federal
Secretaría de Programación y Presupuesto
México

STONE, VICTOR Y F.J. GUEVARA A.
1983

PLAN RECTOR DE DESARROLLO URBANO Y CENTRAL DE AUTOBUSES FORANEOS
DE MORELIA, MICHOACAN
Tesis Mecanuscrita
Facultad de Arquitectura
Universidad Nacional Autónoma de México
México

UNAM

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

INVESTIGACION

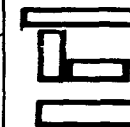
URBANO-ARQUITECTONICA
LA PIEDAD DE CABADAS, MICH.

PROYECTO	PLANO
CENTRAL DE ABASTO	

ASESORES	ESCALA
ARQ. JOSE A. RAMIREZ D. ARQ. ENRIQUE AMOYNA C. ARQ. JAVIER SOLIS V.	1:500

ALUMNOS	FECHA
J. NOBACIO LOPEZ BENNETT JUVENCIO V. LOPEZ SORIA ANTONIO MUÑOZ FLORES	MAYO 1994

CARE GUADALAJARA



LOCALIZACION