

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

201.
52



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

I N D I C E

- 1.0.- INTRODUCCION
- 2.0.- ANTECEDENTES HISTORICOS
- 3.0.- LOCALIZACION Y ASPECTOS FISICOS
- 3.1.- CLIMA
- 4.0.- ACTIVIDADES ECONOMICAS
- 5.0.- MEDIO FISICO
- 5.1.- EDAFOLOGIA
- 5.2.- GEOLOGIA
- 5.3.- HIDROGRAFIA
- 5.4.- CLIMA
- 5.5.- PRECIPITACION PLUVIAL
- 6.0.- ESTRUCTURA URBANA
- 6.1.- VALOR DEL SUELO
- 6.2.- TENENCIA DE LA TIERRA
- 6.3.- VIVIENDA
- 6.4.- CALIDAD DE LA VIVIENDA
- 7.0.- INFRAESTRUCTURA
- 7.1.- AGUA POTABLE
- 7.2.- DRENAJE
- 7.3.- ELECTRICIDAD
- 7.4.- PAVIMENTOS
- 7.5.- CIRCULACION

SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

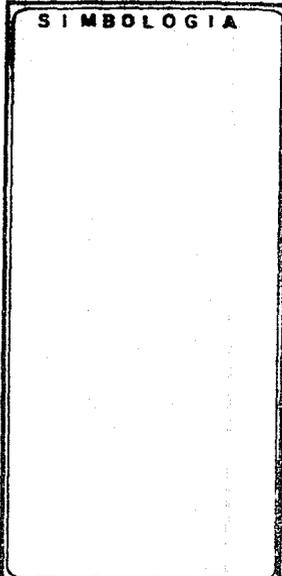
TALLER	E	Nombre	
		Edad	
		Grupos	
		Fecha de ingreso	FECHA
			MARZO-00

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESO EN LA OFICINA DE REPRODUCCIONES
 DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

SIMBOLOGIA



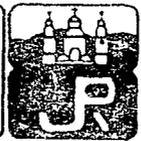
- 8.0.- EQUIPAMIENTO URBANO
- 8.1.- CORREOS
- 8.2.- SALUD
- 8.3.- COMERCIO
- 8.4.- EDUCACION
- 9.0.- CONCLUSIONES
- 10.0.- PRONOSTICO
- 10.1.- EDUCACION
- 10.2.- SALUD
- 11.0.- PROYECTO MERCADO
- 12.0.- PROYECTO DELEGACION MUNICIPAL
- 13.0.- BIBLIOGRAFIAS.

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALPA	B	Nombre	Apellido
		Matrícula	Grado
		Fecha	Barrio - 20

Nombre del alumno: _____
 Fecha de entrega: _____
 No. de la mesa: _____

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TALPUJAHUILLA MICH.



0.1

I N T R O D U C C I O N

A razón del impulso logrado, como resultado de concentrar inversiones procedentes tanto del sector público, como de la iniciativa privada, para lograr un crecimiento de área urbana y el correspondiente incremento en la demanda de servicios de infraestructura; equipamiento urbano y vivienda.

Por eso, el alto valor histórico y cultural que contiene algunas zonas, resulta indispensable conciliar el alto crecimiento previsto con la preservación y mejoramiento de sus valores arquitectónicos y sus recursos naturales.

Por lo cual, el presente análisis urbano, realizará un amplio estudio mediante la investigación de los problemas socio-económicos, físicos-naturales y culturales, infraestructura, equipamiento urbano, vivienda, vialidad y transporte que resultará la problemática específica del poblado y dará la pauta para incorporar nuestros servicios de análisis para la planificación y arquitectura.

Se trata, por tanto, de establecer al igual que para cualquier objeto real, las leyes estructurales y coyunturales que rigen su existencia y su transformación, así como su específica articulación con otros elementos de una realidad histórica.

De lo que se deduce que no hay teoría del espacio al margen de una teoría social general, sea ésta explícita o implícita.

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL



S I M B O L O G I A

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGOBIERNO

TALLER	Nombre	
	Apellido	
	Fecha	

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA AV. DE LA PAZ, C.A. GUATEMALA, GUATEMALA
--

SIMBOLOGIA

El espacio urbano está esturcturado, o sea, no se organiza al azar, y los -- procesos sociales que se refieren a él expresan, especificándolo, los determinismos_ de cada tipo y decada periodo de la organización social. Partiendo de ésta evidencia, cargada, sin embargo de implicaciones, el estudio de la estructura urbana debe reali_ zarse en dos planos: por una parte, se trata de elaborar útiles teóricos suscepti- - bles de aprender significativamente lo concreto-real y, por otra parte de utilizar - , éstos útiles en una sucesión discontinua de análisis particualres que apunten a fenó_ menos históricamente dados.

La abundancia de investigaciones al respecto da cuenta de los esfuerzos que_ varias corrientes teóricas han dedicado a este estudio.

Es imposible abordar el análisis de la organización del espacio sin una dis- cusión, aunque sea breve, de esta tradición de investigación, sin pretender hacer con esto historia de las ideas, sino examinar la eficacia de las proposiciones avanzadas_ y de los trabajos realizados. Pues la formulación de la famosa teoría de Burgess - sobre la evolución de las aglomeraciones urbanas por zonas concéntricas hace sonreir_ por su ingenuidad, pero al mismo tiempo explica un deteminado proceso de desarrollo_ urbano, históricamente situado en condiciones socioeconómicas bien precisadas por - Quinn a saber: determinando grado de heterogeneidad, étnica y social; base económica industrial-comercial; propiedad privada; comercio; organizaciones económicas especia_ lizadas funcionalmente y diferenciadas y especialmente.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOSIERNO

TALLER	ALUMNO	NUMERO
	GRUPO ALUMNO	FECHA
3		MARZO-63

IMPRESA Y SERVICIOS GRAFICOS
 DEL SAN JUAN DE LOS RIOS

El caso de nuestra zona de trabajo no es nada ajeno a los planteamientos anteriores, razón por lo que consideramos necesario un análisis más profundo de la situación dentro del contexto urbano en que se encuentra inmerso.

Siendo la vinculación popular, uno de los lineamientos fundamentales del autogobierno, y entendiéndose éste, como el conocimiento de una realidad política y social de donde se detectarán los problemas prioritarios de la comunidad, en la que se deberá trabajar de una manera conjunta y participativa, para encontrar mecanismos de solución.

Consideramos que la realización de nuestro trabajo contribuya a fomentar dichos lineamientos y estamos de acuerdo en que sólo con la participación cotidiana de los comuneros podrá salir la respuesta que realmente los beneficie. Por otro lado pensamos que el aspecto de diseño, también será determinante en el objetivo de nuestro trabajo, esto dadas las observaciones que hemos realizado, formulamos la posibilidad de crear alternativas de solución.

En lo referente al objeto arquitectónico que se elija para el mejoramiento del equipamiento, el diseño de éste deberá ser una respuesta del análisis efectuando tanto en su aspecto socio-económico como en el correspondiente a dar soluciones reales a las necesidades de los comuneros beneficiados.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TITULO	GRADO	ESTRUC.
	PROF. PLAN.	PROF. MARZO-CO

PROF. PLAN. MARZO-CO

PROF. MARZO-CO

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL



La solución técnica deberá manejar sistemas constructivos que abatan su costo, y el manejo de materiales de la región.

En lo referente a la infraestructura, se tratará de presentar una propuesta general que proporcione a los colonos los servicios necesarios, como son, agua, drenaje, energía eléctrica y alumbrado público, así como una propuesta de redes viales para el mejor funcionamiento del transporte.

Las soluciones se manejarán a manera de criterios generales, y se darán soluciones concretas a detalle, tratando como en los casos anteriores que sean soluciones de bajo costo y autoconstrucción.

SIMBOLOGIA

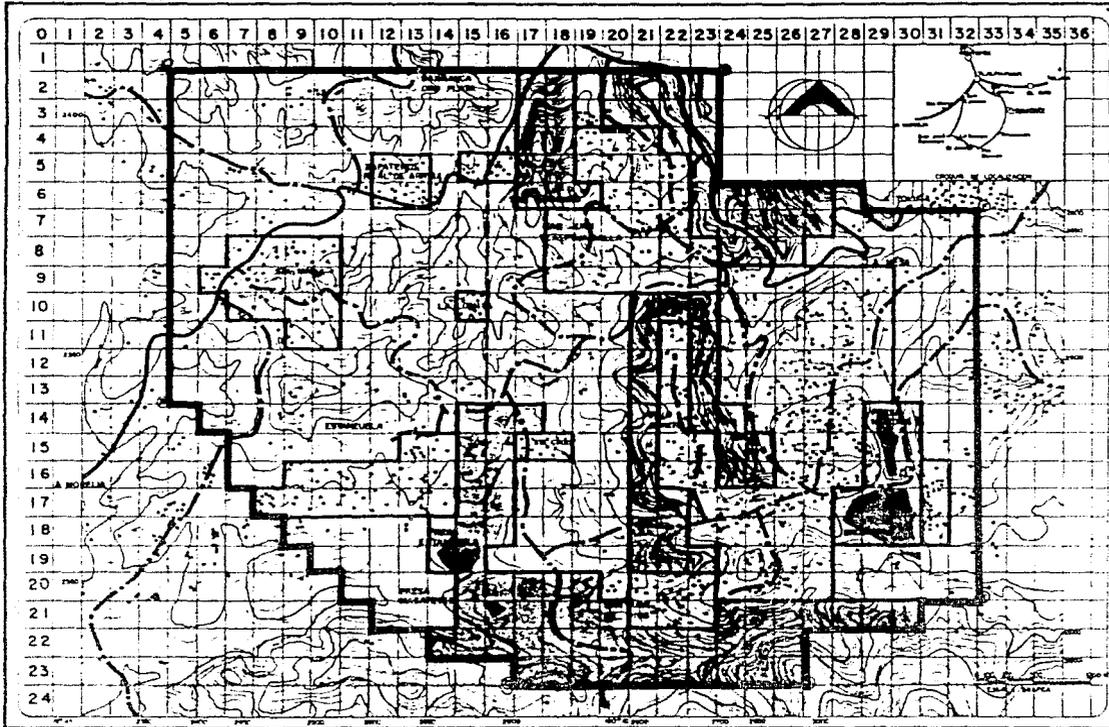
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	3	FECHA	FECHA
		TEMA	FECHA
NOMBRE DEL ESTUDIANTE		NOMBRE DEL TUTOR	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESA Y DISEÑO: SISTEMAS Y GRAFICAS
CALLE DE LA VIGILANCIA, S/N. CDMX



SIMBOLOGIA

- HABITACIONAL 881.07 Hm² 27.58%
- PRESAS Y BOSQUES 842.75 Hm² 24.41%
- CEMENTERIO FEDERAL
- CEMENTERIO DE Tlalpujahuilla
- ZONA DE ESTUDIO 155.75 Hm² 4.60%
- ZONA DE TRABAJO 442.25 Hm² 14.44%

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER 3

ESCALA: 1:20,000

FECHA: MARZO-85

ZONA DE ESTUDIO

PROF. DR. EMILIO GUTIERREZ MORALES

APC. D.C.A. MELBA MORALES

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



2.0.- ANTECEDENTES HISTORICOS:

San Juan Tlalpujahuilla se fundó el día 10 de enero de 1511, a partir de entonces este poblado se comenzó a formar y a desarrollar alrededor del templo.

Con el transcurso del tiempo se fueron formando mas calles hasta constituir una población más estable y que ha llegado a nuestros días con ligeras modificaciones.

En épocas recientes empezaron a sentir las carencias y defectos que provoca el crecimiento urbano desorganizado y por consiguiente, empezaron a formar agrupaciones que han solucionado poco a poco los problemas que han sido de su alcance.

Actualmente este pueblo cuenta con 9 773 habitantes, y se encuentra agobiado por problemas internos como son: transporte, equipamiento urbano etc., que requieren de una rápida solución así como también su vinculación urbanística con los demás centros de población que requieren bastante de este lugar.

Es importante señalar que este centro de población representa un recurso provechoso desde el punto de vista turístico para los habitantes.

SIMBOLOGIA

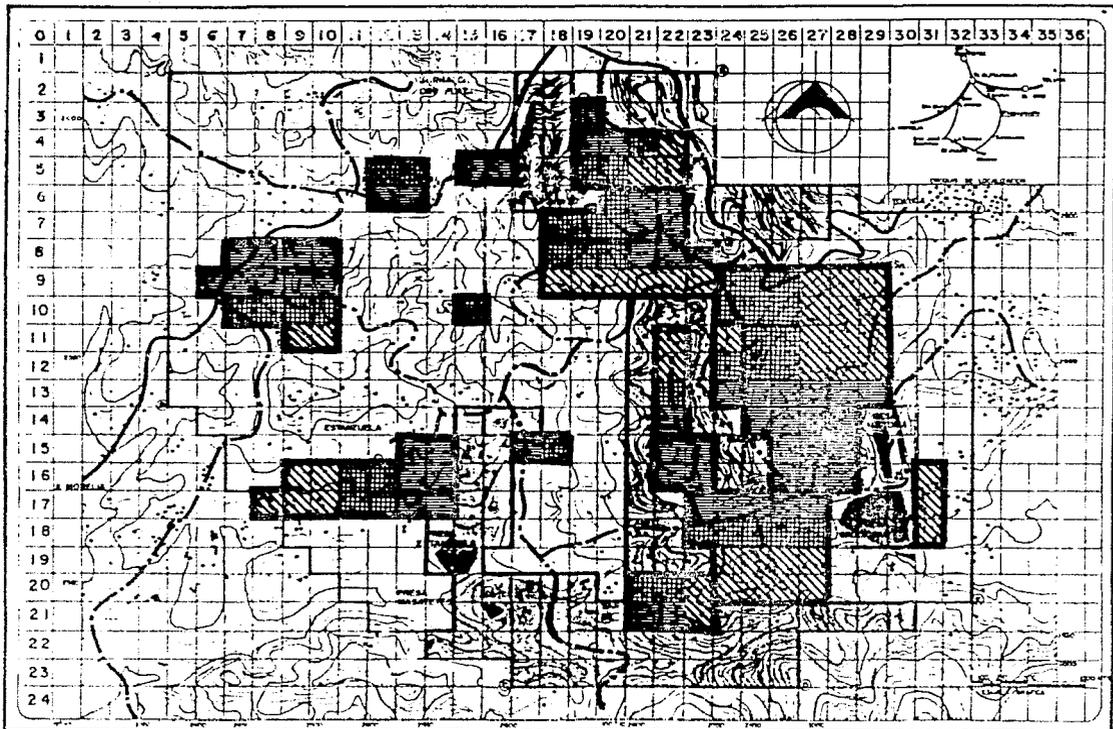
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGBIERNO

TALLER	Nombre	Apellido
	3	
	Fecha	Matrícula
		BAJIZO-88

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN Tlalpujahuilla MICH.



IMPRESO EN LOS CARRILES ROTOCURTI MEXICALES
DISEÑO GRÁFICO: JUAN MORALES



SIMBOLOGIA

	PRIMER ASENTAMIENTO 368.75 HAS. 11.34% 1933 a 1955
	SEGUNDO ASENTAMIENTO 256.75 HAS 8.02% 1956 a 1965
	TERCER ASENTAMIENTO 275 HAS 8.61% 1966 a 1982

MAYOR TENDENCIA DE CRECIMIENTO
MENOR TENDENCIA DE CRECIMIENTO

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
 PUEBLAS Y BOTOQUES 1:62,500
 CANTONERA FEDERAL
 CARRETERA DE TERMINACION
 ZONA DE ESTUDIO 348,75 HAS. 100 %
 ZONA DE TRABAJO 482,25 HAS. 144,8 %

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER

3

ESCALA 1:20,000
 METROS
 MARZO-85

CRECIMIENTO HISTORICO

ANEXO AL TALLER DE TENDENCIAS URBANAS
 APLICADA PARA MUNICIPIOS

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

SIMBOLOGIA

3.0.- LOCALIZACION Y ASPECTOS FISICOS.

De acuerdo al sistema nacional de planeación urbana, el estado está ubicado en: la Zona pacífico centro.

Se encuentra ubicado entre las coordenadas de 17°56' y 20°23' de latitud -- norte y 100°3' y 103°46' de longitud oeste de greenwich, al norte limitan con los estados de Jalisco y Guanajuato; al noroeste, con el estado de Querétaro; al este, con los estados de México y Guerrero; al sur, parte del estado de Guerrero y al oeste, - Colima y parte de Jalisco.

Tiene una extensión territorial de 59,928 Km². Superficie que representa el 3.48% del territorio total de la República Mexicana.

Con una población total de 3'062.000 habitantes en 113 municipios y 6.285 - localidades representando el 4.80% del total de habitantes en la República Mexicana.

Orografía.

Exeptuando la zona norte, al estado queda cruzado por dos grandes cordi-- lleras: la del centro y la del sur. La sierra del centro que forma parte del ojo vol-- cánico, se desprende del nevado de Toluca, atravieza el estado de este a oeste y se - ramifica hasta constituir ejes montañosos secundarios. Esta cordillera origina la -

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

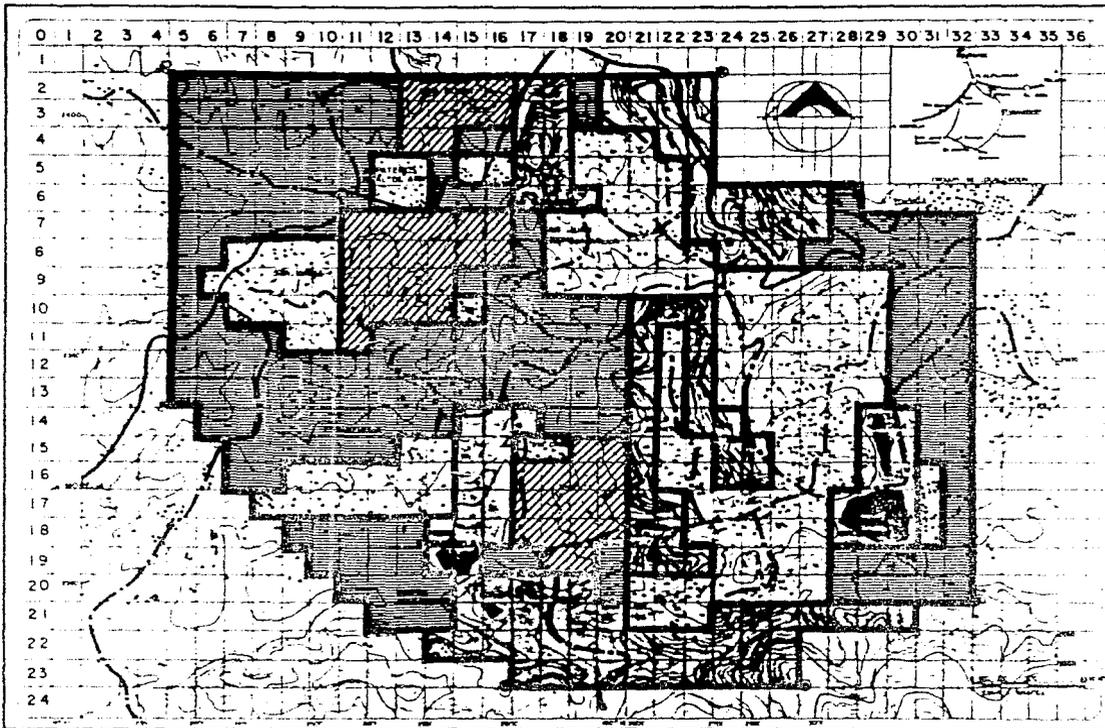
UNAM	Nombre	
	Apellido	
UNAM	Matrícula	
	Fecha	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL SAN JUAN Tlalpujahuilla Mich. JR

SECCION DE LIBROS Y REVISTAS

NO. DE LIBRO: _____

NO. DE COPIA: _____



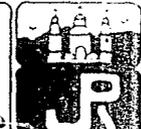
SIMBOLOGIA

-  ZONA DE CULTIVO 1225 Has 38.35%
-  ZONA AHENADA SIN USO 293.75 Has 9.14%
-  RESIDENCIAL 811.25 Has 27.55%

LEGENDA

-  METROS Y DECIMOS 1:20,000
-  CARRETERA FEDERAL
-  CARRETERA DE TERRAZENAS
-  ZONA DE ESTACIONAMIENTO
-  ZONA DE TRABAJO

**DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 3

USO DEL SUELO ACTUAL

ENCUENTRO DEL EMPLEO EN EL MUNDO DE HOY

MANZO, BS

sierra de Tlalpojahua, Angangueo y Zitácuaro; a su vez, los ramales más importantes de éstas son las de Maravatío, Zinapécuaro, Chaparro y Otzumatlán. Las elevaciones más destacadas en esta sierra son Tarimangacho, el Cacique, San Andrés, Monterrey el Pico Azul. Sus pequeños ramales continúan hacia el oeste, haciendo que la cadena montañosa se estrecha al sur de los municipios de Acuitzío y Villa Madero. Ubicado al noroeste de Morelia se encuentra el volcán. El Quinceo, con 3,324 m de altitud.

En la sierra de Acahuato se encuentran muchas bocas volcánicas, entre ellas la del volcán más joven de la entidad: EL PARICUTIN.

Al suroeste del estado se encuentra la sierra de Coalcomán, grandiosa derivación de la sierra madre, donde se alojan los elevados municipios de Tumbiacatío, Arteaga, Aguililla, Villa Victoria, Aguila, Coalcomán y parte de Tepalcatepec.

HIDROGRAFIA

La exhuberación del estado se debe a su vasto sistema hidrográfico, que cuenta con abundantes manantiales, ríos, arroyos y lagos. Las tres principales vertientes de la entidad son: la del norte, que llega al Lerma y a los lagos de Cuitzeo y Chapala; la del Balsas y la del Océano Pacífico. Además en el centro se en-

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGBIERNO

TALLER	3	ACTA	BOLETA
		COLE	
		LIBRO PLANO	PLANO
			BAZO-CO

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

cuentran grandes lagos e importantes depósitos artificiales.

El río Lerma, que nace en Almoloya, estado de México, recoge los escurrimientos del norte, rodea a Michoacán por el noroeste y constituye el límite natural con el estado de Querétaro. Luego entra a Contepec y Maravatío, pasa al estado de Guanajuato y regresa nuevamente al municipio de Purerandiro Aquí, marca el límite con los estados de Guanajuato y Jalisco. finalmente descarga su caudal en el lago de Chapala. Los afluentes que llegan al Lerma son los ríos Tlalpujahua, Cachivi, Angulo y Duero.

Colindando con Guanajuato se encuentran el lago de Cuitzeo cuyas aguas son saladas y poco profundas.

La segunda gran vertiente es la que corresponde al río Balsas; éste corre -- por el sureste de la entidad, en el territorio del municipio de San Lucas, después -- su corriente sigue de este a oeste, tuerce bruscamente hacia el sur, se embalsa en la presa del Infiernillo y llega hasta el Océano Pacífico. Durante su curso llegan a él aguas de numerosos e importantes ríos como el Cutzamala, y se han construido las presas importantes: Infiernillo y José Ma. Morelos, que regulan las avenidas del río, -- generan energía eléctrica y benefician las tierras agrícolas costeñas de los estados de Michoacán y Guerrero.

La tercera vertiente, la del Océano Pacífico, se constituye con el río Coa--

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	Nombre	Apellido
	Grado	
	Fecha	
	Matrícula	0-00

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

huayana, que nace en Jalisco con la designación de Tamazula, pasa a Michoacán, por - Villa Victoria, recibe Afluentes que bajan de la sierra, sigue por el municipio Coahuayana y desagua en el pacífico formando la Boca de Apiza. Esta corriente marca el límite con el estado de Colima.

La entidad cuenta con muchos manantiales de aguas termales, algunos con propiedades terapéuticas, la mayoría se encuentran en la en la zona norte del estado, desde el este hasta el extremo noroeste de la Ciénega de Chapala.

3.1.- CLIMA.

Las lluvias se precipitan de mayo a octubre y con mayor intensidad de julio a septiembre; en algunas partes de la sierra y la costa comienzan desde junio, la - temporada de secas varía de seis a ocho meses. Las zonas norte y central se benefician con el clima benigno que se produce por las lluvias en los meses calurosos de mayo y junio. La temperatura más alta se registra en tierra caliente y la costa - - (29°C), la más baja en las montañas y en el resto de la entidad con un promedio de - 20°C.

Las intensas heladas que caen en las zonas centrales y norte perjudican fuertemente a la agricultura.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLE	ESTADO	ESTADO
	ESTADO	ESTADO
3	ESTADO	ESTADO
	ESTADO	ESTADO
ESTADO		
ESTADO		

SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

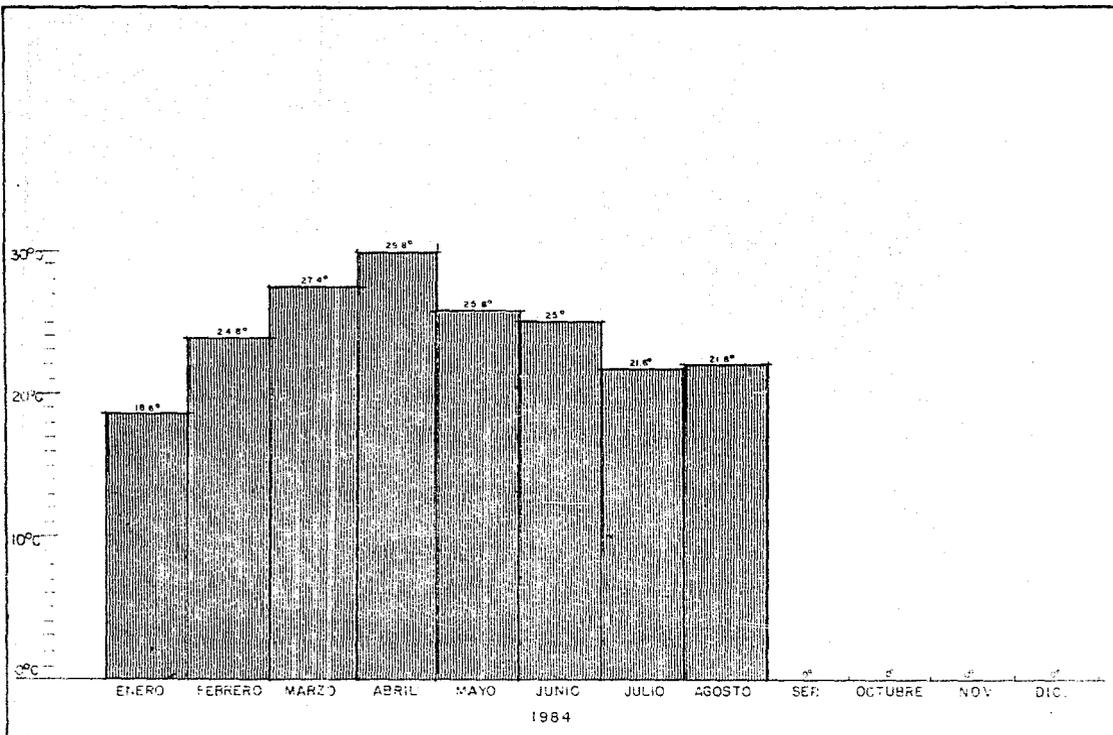
TALLER

3

1 23 000
 METROS
 MARZO-88

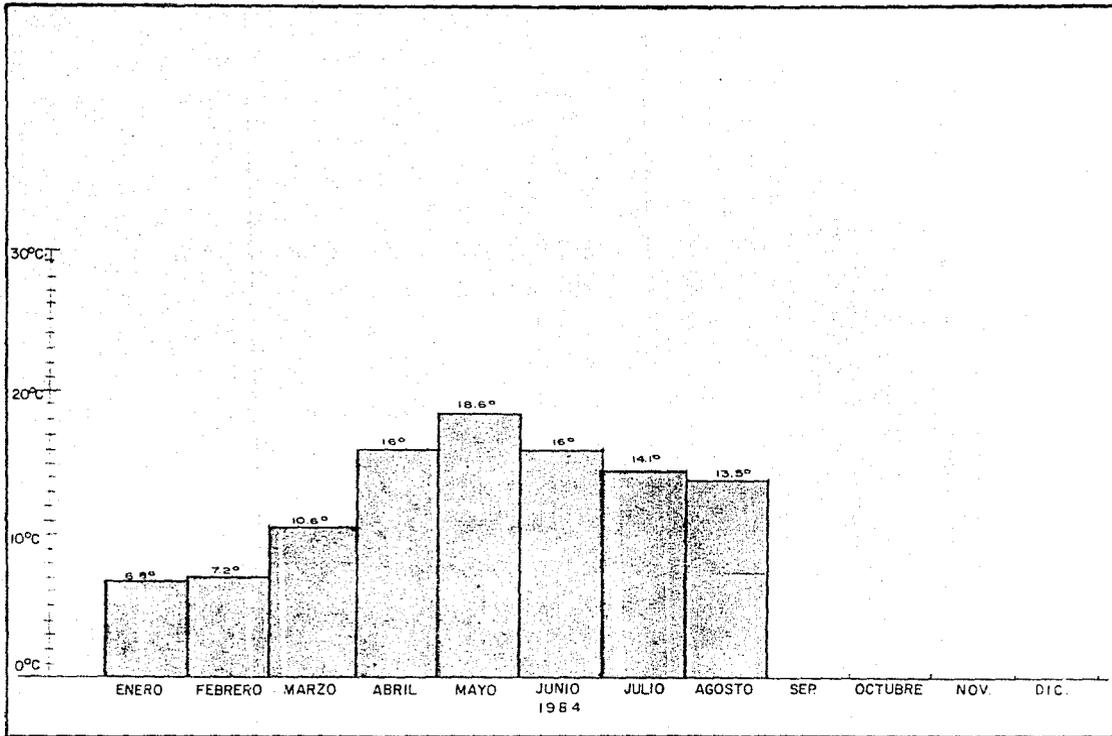
CLIMA. TEMPERATURA MAXIMA

AMG 1964-88
 AMG 1964-88



**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**





DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER

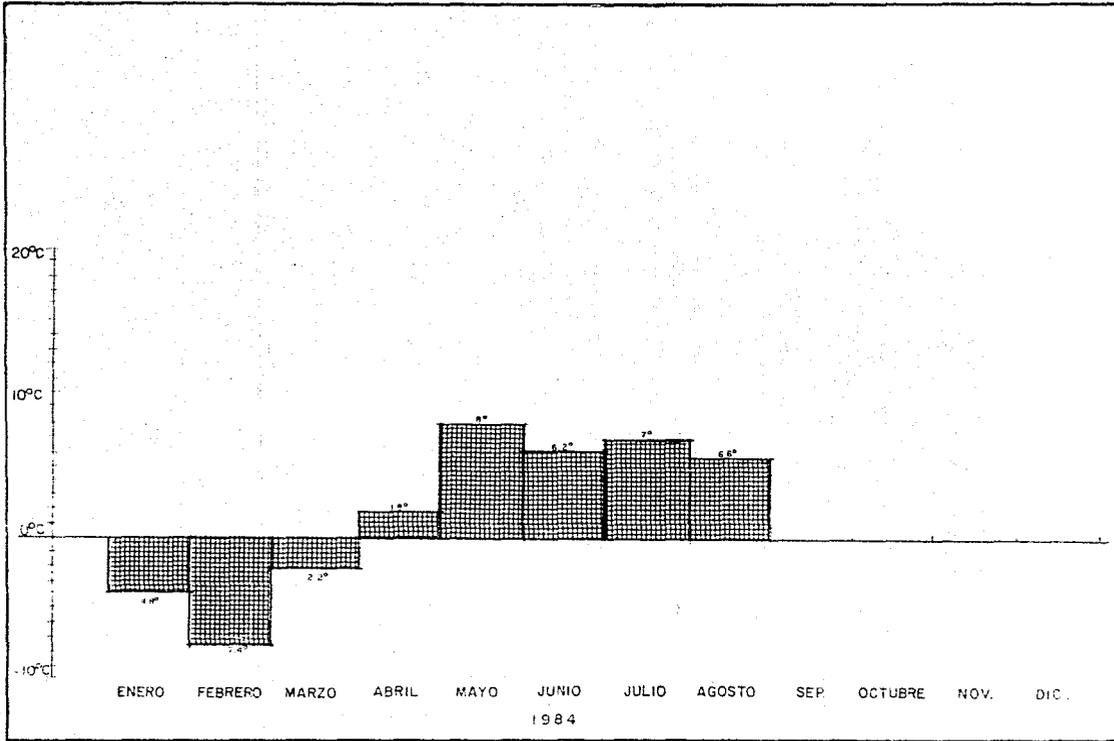
3

Escuela de Arquitectura
 1-20 000
 METROS
 MARZO-86

CLIMA TEMPERATURA MEDIA

ANO TEMPERATURAS MEDIAS

ANO DE LA MEDIA MICH. ES



SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER

3

ESCALA: 1:20 000
 UNIDAD: METROS
 FECHA: MARZO-85

CLIMA TEMPERATURA MINIMA
 FUENTE: ANO CLIMATICO MICHUACAN
 APLICACION: MICHUACAN

**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



SIMBOLOGIA

Los vientos más frecuentes son los del suroeste, pero la velocidad máxima anual corresponde a los del noroeste, que ha veces son huracanados, los que más perjudican a la agricultura son los del suroeste, frecuentes en la costa.

Las construcciones de presas en el curso del río Balsas ha provocado cambios climáticos y ecológicos en las áreas vecinas.

4.0... ACTIVIDADES ECONOMICAS.

Desde 1950 hasta 1980, el crecimiento demográfico de la entidad ha sido lento provocado principalmente por la constante emigración de sus habitantes hacia otras entidades.

La principal actividad económica de Michoacán es la agricultura; en 1972, el valor total de la producción agrícola fue de 1754 millones en 1973 al valor de la producción ganadera ascendió un 40%.

Para la explotación de los bosques de la entidad, la comisión forestal del gobierno del estado estableció en Acuitzió y Villa Madero una planta industrial. Tradicionalmente la industria del estado ha dependido de los productos agropecuarios. El desarrollo industrial es manifiesto a través de la producción manufacturera, alimenticia, textil y de productos diversos. Los trabajos agrícolas, la caza y

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TITULO 3	NOMBRE _____	CARRERA _____
	APELLIDOS _____	FECHA _____
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS AV. DEL REFORMA 1000 C.P. 60000 MICHOACÁN DE OROZCO		

la pesca se alternan con la actividad artesanal.

Michoacán pertenece al sistema eléctrico Lázaro Cárdenas de la Comisión Federal de electricidad y constituye una importante fuente de abastecimiento de electricidad a todo el país.

La siderúrgica Lázaro Cárdenas - Las Truchas ha dado un importante impulso a la industria Michoacana y se espera que su producción siga en aumento, ya que los yacimientos de la región garantiza su abastecimiento hasta el año 2000.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGODIERNIO

VALLES	GRUPO	GRUPO
	GRUPO	GRUPO
GRUPO		GRUPO

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



DR. JUAN CARLOS GONZALEZ
MEXICO, D.F. 1980

5.0.- MEDIO FISICO

5.1.- EDAFOLOGIA.

Analizaremos las capas del suelo, ya que es la capa más uniforme de la corteza terrestre en la que se encuentra el soporte vegetal, éste estudio de sus características nos proporciona información valiosa para su manejo en actividades agrícolas, pecuarias y forestales.

Es necesario identificar y delimitar los suelos con problemas urbanos, identificar el tipo de suelo así mismo se delimitaran las zonas de inestabilidad y las que tengan capacidad agrícolas en condiciones naturales.

Los suelos identificados son los siguientes:

Su composición es hierro aluminio esta se encuentra en una parte de la comunidad de Estanzuela y otras minorías cerca de la presa del mismo nombre y una pequeña ferral-sol-sitamente orgánicos parte de la comunidad de la mesa formando estas un 7.82% de la extensión de la zona de estudio éste es altamente orgánico.

Su composición Gleysol estos suelos son pantanosos y los encontramos en todas las zonas del país principalmente en lugares muy lluviosos. En nuestra zona de estudio esta comprendida la mesa en casi su totalidad, palo bonito, campo azul, y San Juan de Dios nos hace un total de 612.5 Has que representan el 19.17% de la -

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER

3

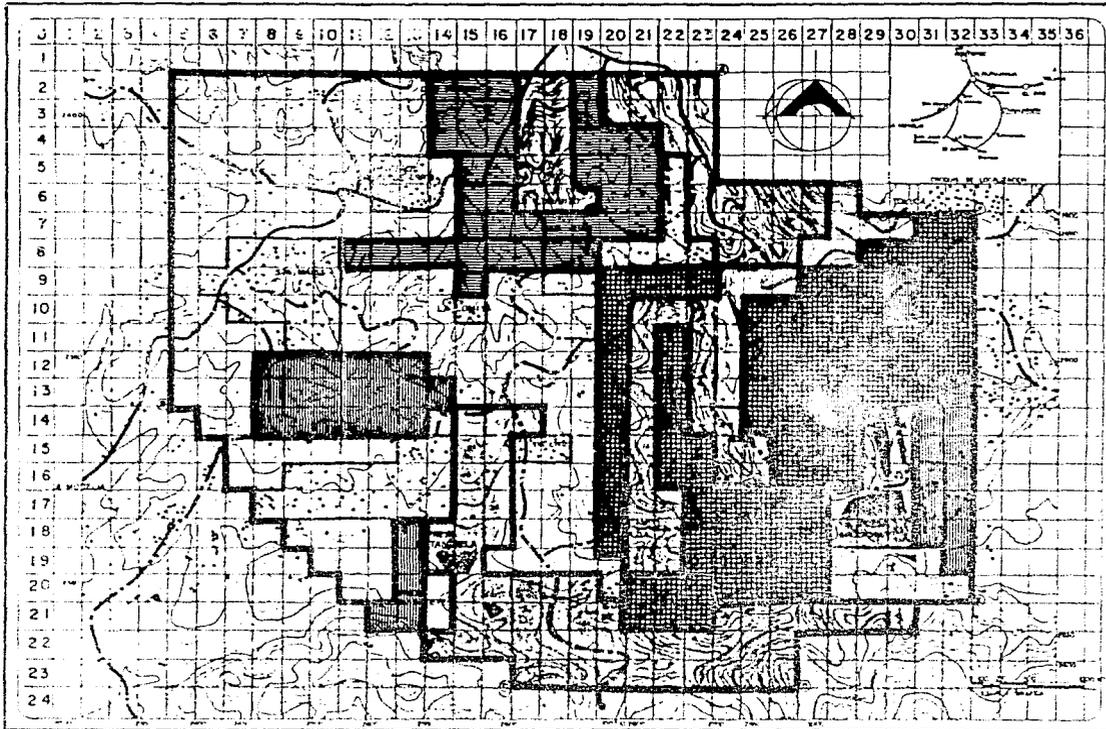
Nombre	
Apellido	
Grupos	
Fecha	

CUARTO	02
--------	----

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TEALPUJAHUILLA MICH.



ANEXO PARA EL TALLER DE ARQUITECTURA
CALLE DE LA ESCUELA DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

	FLRPSOL	250	Hai	7.82 %
	GLFYSOL	452.50	Hai	19.17 %
	LITOSOL	250	Hai	1.00 %
	LUVISOL	1237.30	Hai	38.74 %

PRSAS Y BOSQUES 732.75 Hai 28.4 %
 CARRETERA FEDERAL
 CANALIZACION DE ESPRACONIA
 ZONA DE ESTUDIO 3.847.9 Hai 100 %
 ZONA DE TRABAJO 3422 Hai 100 %

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER **3**

ESCALA 1:20,000
 METROS
 MARZO-85

EDAFOLOGIA
 METODOS Y TENCION AUTOMATIZADOS
 APOYADO POR EL INIA

**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



superficie total de la zona de estudio.

Estos suelos cuando estan secos se agrietan y endurecen cuando estan húmedos se vuelven barrocos, son muy anegadizos por tener drenaje deficiente. Estas características provocan hundimientos irregulares en las construcciones, así como cuarteaduras en las paredes, todas las obras realizadas en estos suelos llegan a sufrir daños considerables.

Listosol.- Estos suelos se caracterizan por tener una profundidad menor de 10 cm. hasta la roca, caliche o tepetate duro. Se localizan al norte de la zona de estudio, abarcando una extensión de San Juan Tlalpujahuilla y Zapateros que es un 7.82% del área total, tiene características muy variables, en función de los materiales que los forman, pueden ser fértiles o infértiles.

Arenosos ó arcillosos.- Susceptibilidad al erosionarse depende de la zona donde se encuentre y puede ser moderado o muy alta, el uso de estos suelos depende de la vegetación que los cubre. En bosques y selvas su utilización es forestal cuando se presentan en pastizales o matorrales se puede llevar a cabo un pastoreo más o menos limitado.

Luvisol.- (suelo lavado).- Son suelos que se encuentran en zonas templadas o tropicales lluviosas, aunque en ocasiones se pueden encontrar en climas secos.

DESARROLLO URBANO TESIS
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH. PROFESIONAL



SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TITULO	Nombre	Apellido
	Carné	
	Fecha de Emisión	Fecha de Vigencia
MAYO-85		

REVISADO POR: GERENTE GENERAL DE SERVICIOS ESCOLARES

IMPRESO EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

SIMBOLOGIA

Su vegetación es de bosques o selvas se localizan en zonas boscosas de la zona de estudio formando estas un 38.74% del área total y son las más abundantes dentro de dicha zona.

El uso forestal de éste suelo es muy importante y su rendimiento sobre saliente, los principales aserraderos del país se encuentran en áreas donde los luvisoles son abundantes.

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

UNAM	Nombre	Apellido
	Fecha	Curso
UNAM	Fecha	Salvo
	Salvo	Salvo

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL



IMPRESO EN LA OFICINA DE IMPRESIONES DE LA UNAM
DISEÑADO POR EL AUTOR

SIMBOLOGIA

5.2 GEOLOGIA.

En este plano se identifican y determinan las diferentes áreas litológicas y las rocas ígneas, intrusivas y extrusivas las sedimentarias y metamórficas para identificar zonas ocupadas rocas con potencial ó limitaciones.

Para el desarrollo urbano así como también localizar bancos de materiales tales como.- Arenas gravas, también para localizar fallas fracturas, deslizamientos cuyos movimientos crean un gran peligro para nuestros fines.

En las rocas metamórficas encontramos el 45% de complejo metamórfico en el área total de la zona de estudio siendo esta la que más predomina.

En las rocas ígneas encontramos en 23.66% divididas en tres capas que son:

Roca andesita con un 17.4% y un espesor de 20cm. siendo la capa maciza, su fracturamiento es moderado así como su permeabilidad, el uso adecuado es para relleno, su edad es comprendida en la época terciaria.

Brecha Volcánica con un porcentaje de 3.32% con un espesor de 20cm. siendo también maciza con un fracturamiento moderado, su permeabilidad es alta, se usa como balastro, su edad se considera terciaria, localizados al NE de la zona de estudio,-

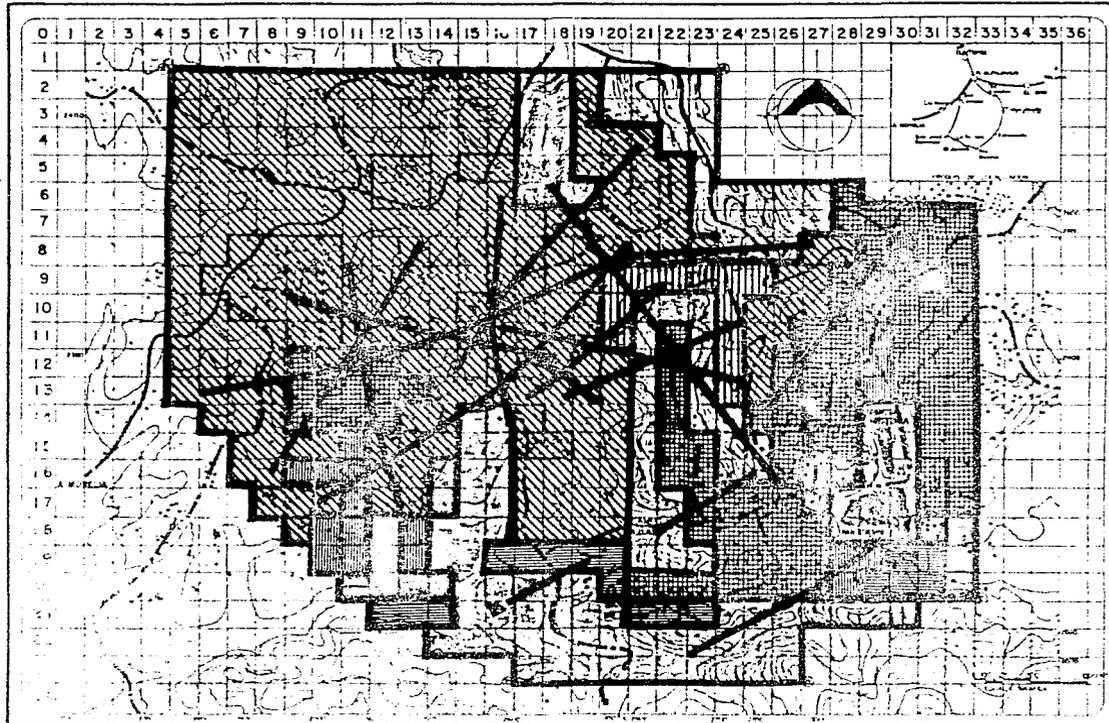
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	3	FECHA	
		FECHA	
		FECHA	
		FECHA	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TEALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO



SIMBOLOGIA

- COMPLEJO METAMORFICO 1445.78 HAS. 45.20%
- ANESITA 856.25 HAS. 27.41%
- BRECHA SEDIMENTARIA 75.00 HAS. 2.34%
- ALUVION 125.00 HAS. 3.91%
- TORO ANDESITICA 33.75 HAS. 2.93%
- BRECHA VOLCANICA 106.25 HAS. 3.32%
- FRACTURA

- PAREDES Y BOCANETAS 793.75 HAS. 25.41%
- CAMARTERA FIERRO
- CAMARTERA DE TERRACERIA
- ZONA DE ESTUDIO 343.75 HAS. 10.60%
- ZONA DE TRABAJO 442.50 HAS. 14.44%

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGBIERNO

TALLER **3**

ESCALA 1:20,000

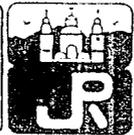
UNIDAD METROS

FECHA MARZO-88

GEOLOGIA

PROYECTO DE DESARROLLO URBANO EN SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICHOACÁN

**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



el ataque de estas es por medio de explosivos.

En rocas sedimentarias localizamos las brechas sedimentarias con un 2.34% - de la extensión total, su espesor medio es de 20cm. su capa es maciza, el fracturamiento es escaso, su permeabilidad es baja y se utiliza para relleno, la edad esta comprendida en la época terciaria, el medio de ataque es por medio de ripler, localizada al SE de la zona de estudio.

En suelos encontramos aluvi6n con un 3.91% en porcentaje de ocupaci6n se localiza al sur de la zona de estudio.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER

NO.	FECHA
PROFESOR	ALUMNO
BOLETIN	BOLETIN

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



REVISADO POR (ARQUITECTO SUPERVISOR) MONTEAL
POR (ARQUITECTO SUPERVISOR) MONTEAL

SIMBOLOGIA

5.3 HIDROGRAFIA.;

Se refiere a la relación del análisis de la ubicación de cuerpos de agua superficiales, subterráneos y usos dentro del proceso de desarrollo urbano.

Las corrientes que puedan considerarse son las intermitentes y las perennes, las corrientes perennes más importantes son:

a).- Abastece al poblado de la mesa siguiendo su cauce formando pequeños manantiales cruzando San Juan Tlalpujahuilla y Tlalpujahuá desembocando a la presa de Tlalcotepec.

b).- Corriente muy importante es la que proviene de la presa Victoria abastecida por la presa Brockman hasta desembocar a el oro estado de México.

c).- Esta es una de las más importantes proviene del cerro de Estanzuela -- abasteciendo a la presa Masatetes, siguiendo su cauce, llega a la presa Brockman, en esta misma se origina el acueducto que proviene de sur a norte atravezando la zona de estudio.

Las de mayor abundancia en el municipio son las intermitentes con poco caudal

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER	ASISTENTE	ASISTENTE
	SECRETARÍA	SECRETARÍA
		MARZO-89 SECRETARÍA GENERAL DE REGALADO C/DO. DE LA UZMA S/NAL. 111

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



USOS		USO URBANO Y PECUARIO	USO FORESTAL	USO AGRICOLA	USO AMORTIGUAMIENTO
TOPOGRAFIA					
PENDIENTE	0-5%	□	■	○	□
PENDIENTE	5-15%	○	○	○	○
PENDIENTE	15-30%	□	○	□	□
EDAFOLOGIA					
FERRALSOL		●	○	○	□
GLEYSOL		□	●	□	■
LITOSOL		○	●	●	○
LUVISOL		●	○	□	○
GEOLOGIA					
COMPLEJO METAMORFICO		●	■	●	□
ANDESITA		○	●	●	○
TOBA ANDESITICA		○	●	●	○
BRECHA VOLCANICA		○	●	●	○
BRECHA SEDIMENTARIA		○	●	○	□
ALUVION		●	○	□	■
HIDROLOGIA					
PRESAS		●	●	●	●
ACUEDUCTOS		●	●	●	●
CORRIENTES PERENNE		●	□	□	●
CORRIENTES INTERMIT.		●	○	○	□
MANANTIALES		●	□	●	□
USOS DEL SUELO					
AGRICOLA TEMPORAL		○	○	○	○
HABITACIONAL		○	□	□	○
PRESAS Y BOSQUES		●	○	□	□
ARENOSO		□	●	●	○

SIMBOLOGIA

- ADECUADO
 ● INADECUADO
 □ CONDICIONADO
 ■ INDIFERENTE

UNAM PRESAS Y BOSQUES 1/75 Esc. 1/40
 CARPETERA FEDERAL
 CARPETERA DE TEMPERATURA
 ZONA DE ESTUDIO 1/50 Esc. 1/100 %
 ZONA DE TRABAJO 1/25 Esc. 1/100 %

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER
 ESCALA: 1:20 000
 FECHA: MARZO-85

EVALUACION MEDIO FISICO

PROFESOR: DR. EMILIO GUTIERREZ MORALES
 APO. DR. M. J. MORALES

**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



SIMBOLOGIA

dal que desaparecen por filtraciones y evaporaciones estas estan comprendidas de - Sur a Norte.

Estas mismas son las que reciben las precipitaciones y por lo mismo las que forman las corrientes más importantes.

En la mayoría de la entidad el clima es semihúmedo se tomaron en cuenta los tipos de climas de estaciones metereológicas más cercanas y así poder establecer, - comparaciones, además en el terreno se observaron las diferentes asociaciones vege- tales y la altitud a la que se localizan.

Por cuanto a temperatura, los meses con más fríos son. Enero, febrero y mar zo, con temperaturas de 4.8 grados bajo cero, y los meses de mayor calor son los de Abril, mayo y junio, alcanzando temperaturas hasta de 29°C.

5.5. PRECIPITACION PLEUVIAL.

La precipitación pluvial en la zona Noreste es con un régimen de lluvias en los meses de julio, agosto y septiembre y con una precipitación media anual.

La humedad relativa es un factor de importancia en el comportamiento de los

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGODIERNO TALLER 3 MARZO-43

seres vivos, ya que mide el vapor de agua contenido en la atmósfera, la humedad relativa anual en la localidad varía entre 40% y 55% en la zona se tiene un promedio de 45% anual.

SIMBOLOGIA

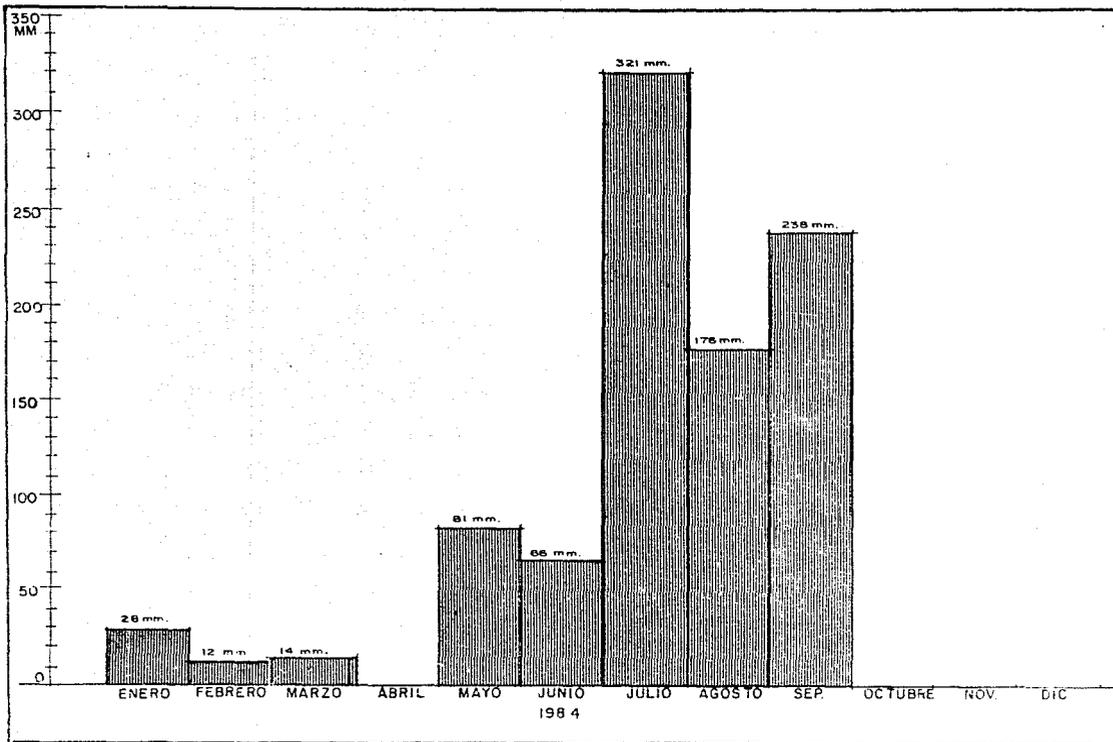
UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER 3	Nombre	
	Fecha	
	Grupos	
	Fecha	
	Grupos	
	Fecha	
	Grupos	
	Fecha	

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

DESARROLLO URBANO TESIS
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH. PROFESIONAL





DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER
3
Módulo: 1-20 000
Ciclo: METROS
Semestre: MARZO-63

PRECIPITACION PLUVIAL
MÉXICO Y TAMPICO, AUTOGUB. MICH. 1964
DR. OLYMPIA MORALES

6.0.- ESTRUCTURA URBANA

6.1.- VALOR DEL SUELO

Dentro de éste aspecto exista una clara contradicción manifiestada a través de dos fuentes proporcionadas por el pueblo: la oficial dada por la recaudación de rentas del estado, y real encontrada en base a una encuesta realizada en toda la comunidad por el equipo de tesis, localizados en:

Son Juan Tlalpajahuilla es el más elevado ya que el metro cuadrado lo venden a \$ 2000.00 pesos que comprende una superficie de 105.25 hectáreas.

Campo Azul, Triqueros, Zapateros y San Lorenzo con un valor de \$800.00 pesos el metro cuadrado, con una superficie de 137.5 hectáreas.

La Cañada y Sta. Cruz tiene un valor de \$600.00 pesos por M^2_m con una superficie de 62.5 hectáreas.

Sta. María y Estanzuela tienen un valor de \$500.00 pesos por M^2 y cuenta con una superficie de 187.5 hectáreas.

Estos valores que aparentemente son muy bajos no es otra cosa que la forma de interceder por parte de autoridades para que de esta manera pueda encubrir los au

SIMBOLOGIA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGUBIERNO

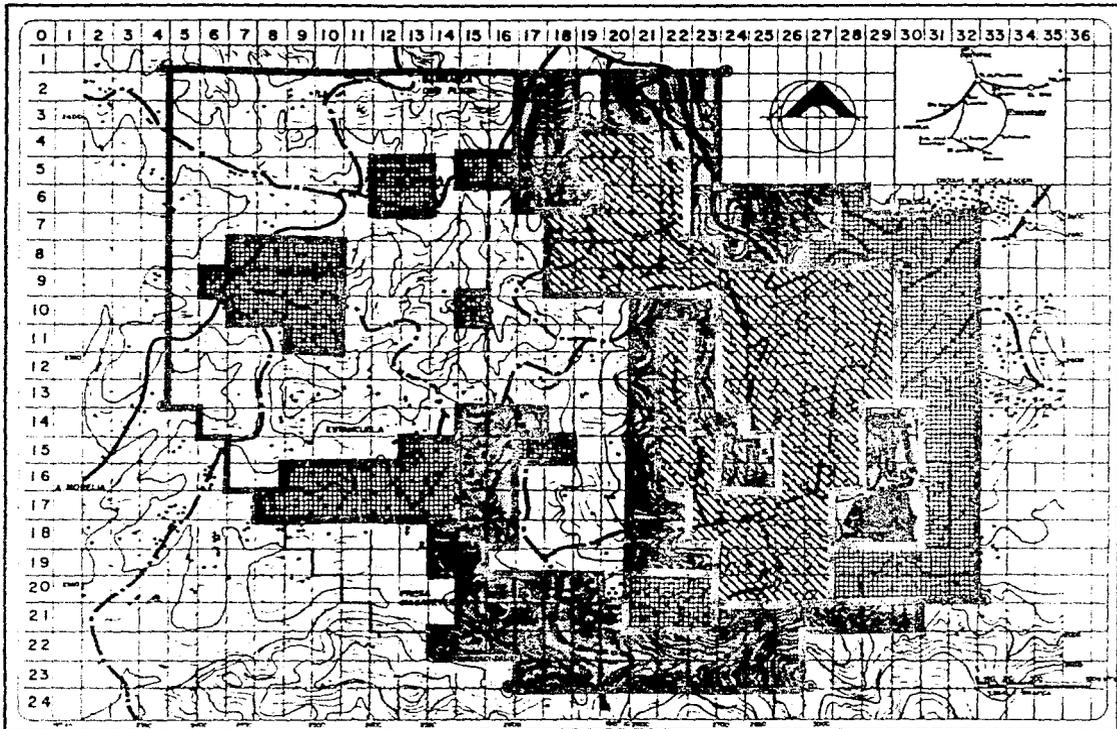
TALLER	Nombre	
	Apellido	
	Grupos	
	Fecha	
	Barco-CC	

UNAM - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA

UNAM - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





SIMBOLOGIA

-  ZONA SATURADA 18.19 %
120 U2/Ha 58.25 Hm²
-  ZONA DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES 18.00 %
100M²/Hm 878 Hm²
-  ZONA DE CRECIMIENTO A FUTURO 24.85 %
100M²/Hm

-  PRESAS Y BOSQUES 735.75 Hm² 28.41%
-  CARRETERA FEDERAL
-  CARRETERA DE TERMIACIOM
-  ZONA DE ESTUDIO 343.75 Hm² 100 %
-  ZONA DE TRABAJO 482.75 Hm² 14.85%

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER 3

ESCALA 1:20 000

OPINION METROS

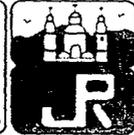
OPINION MARZO-85

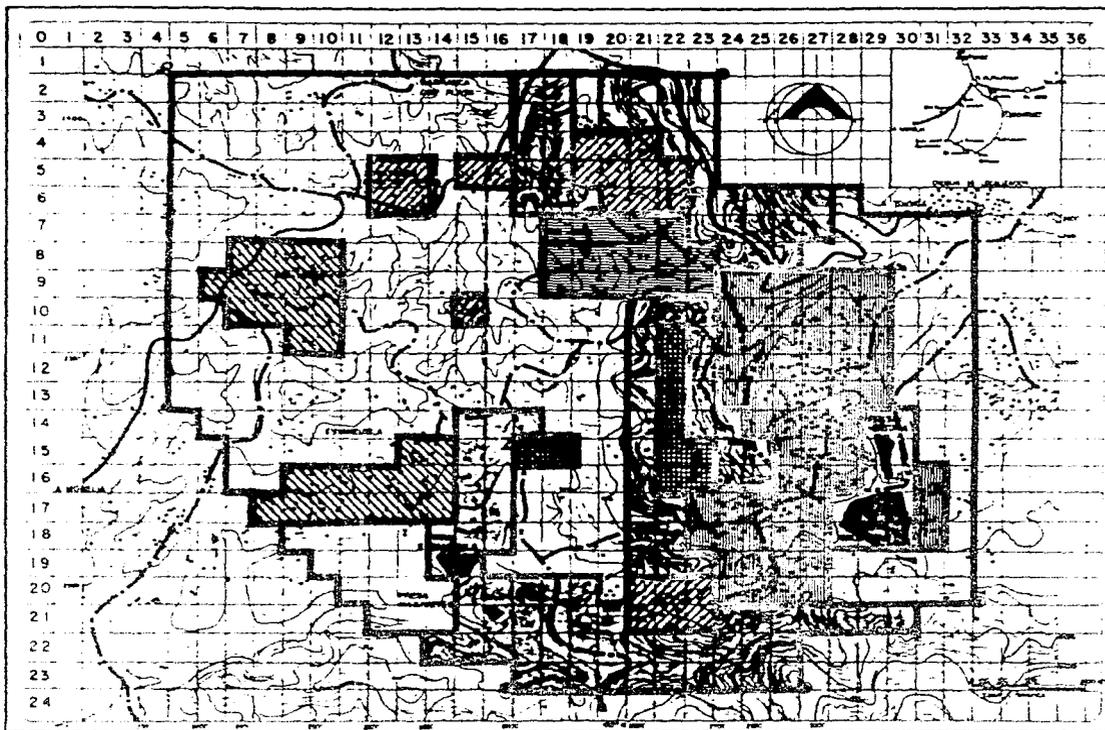
DENSIDAD DE CONSTRUCCION

MEMORIA Y EMPLEO QUETZALCOATL

APD OCEA NEJIA MORALES

**DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**





DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA VALOR COMERCIAL			
	\$2000 / m ²	106.25 HAS	3.32 %
	\$800 / m ²	137.50 HAS	4.30 %
	\$600 / m ²	62.50 HAS	2.00 %
	\$1200 / m ²	362.50 HAS	11.35 %
	\$500 / m ²	187.50 HAS	5.87 %

NOTA: EL VALOR LATA FINAL ES VARIABLE

PASEOS Y BARRIORES 6.37% 20.62%
 CARRETERA PERMANENTE
 CARRETERA DE TERAPISTAS
 ZONA DE ESTUDIO 5.82% 18.19%
 ZONA DE TRAZADO 8.22% 25.66%

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLE 3

VALOR DEL SUELO
 MARZO-85

6.2.- TENENCIA DE LA TIERRA.

La región nos marca dos tipos de tenencia que influirá en la tendencia de crecimiento a futuro estas son: zona privada y zona comunal.

La propiedad comunal.- Es la que predomina en la zona de estudio ya que cuenta con una superficie de (881.25 Ha.), y representan el 27.60% de la superficie total de la zona de estudio (3193.75 Ha.).

La propiedad privada es la zona de menor superficie que la comunal (75 Has) - que representan un 2.35% de la superficie total, pero existen bases para apoyar la --tendencia de crecimiento ya que en esta zona propuesta la agricultura puede tener problemas para su producción, pues los suelos muestran deficiencias en sus características orgánicas.

Así se propone que la agricultura se desarrolle en la zona ejidal ya que es - el tipo de suelo más indicado para esta actividad y no representa algún inconveniente para el asentamiento de la población a futuro.

Por otra parte la zona federal esta representada por los asentamientos de escuelas (primarias). Con una superficie de 0.41 Has, que representan el 0.013% de la - superficie total de la zona de estudio.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

FALLER

3

Nombre	
Apellido	
Fecha	
Matrícula	
Grado	
Fecha de Emisión	
Fecha de Vigencia	
Grado	
Fecha de Emisión	
Fecha de Vigencia	

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

SIMBOLOGIA

6.3.- VIVIENDA.

Sea cual sea la sociedad, la vivienda juega un papel fundamental en el soporte de las necesidades individuales, familiares ó sociales deviendo cumplir con las -- funciones vitales de dormir, alimentación, recreación, estudio y relaciones personales la cual tiene una estrucutra para la reproducción de la fuerza de trabajo.

Por las dimensiones de la zona de estudio las especulaciones con respecto a - la vivienda no ha tomado un carácter definido.

Las comunidades han ido adquiriendo una imagen que no solo a sido condicionada por aspectos naturales y culturales, sino principalmente por las limitaciones económicadas.

6.4.- CALIDAD DE LA VIVIENDA.

La calidad que más prevalece es la vivienda en mal estado, de muros de adobe con pisos de tierra ó cemento, techos a dos aguas de teja, con variantes de lámina - galvanizada, utilizando en los aplanados cal, y en muy pocos casos pinturas elavara-- das.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER
 3

Nombre	Apellido
Grupos	
Fecha Clase	Fecha
	MARZO-66

RECONOCIMIENTO DEL INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 600 CALLE FOLIAZ LERMALES

Las plantas arquitectónicas presentan esquemas de patios variados ya sea en forma de "L" de "V" ó en forma de peine.

Algunas casas han omitido al vestíbulo, y el acceso es directo a la zona íntima, la zona halortacronal no es totalmente homogénea porque ya empiezan a haber construcciones con losas planas de concreto, muros de tabicon ó tabique con aplana- do de cemento y pisos de concreto. Los cuáles son utilizados dependiendo de la situa- ción económica que se encuentra en cada uno de los pobladores.

De esto se derivan algunas consecuencias en lo que conserne a promiscuidad e higiene, pero por otro lado, la ventaja de ser un espacio transformable según sus necesidades, son generalmente en una planta de 100 a 120 M² y con patios am- plios con relación a la vivienda, donde se lava y tiende la ropa. Alojándose tam- bién pequeñas cocinas (de madera), corrales para la cría de animales domésticos ya sea para auto consumo o venta.

A medida de sus posibilidades económicas y necesidades por ampliación fami- liar construyen otra vivienda que es ocupada por sus mismos familiares.

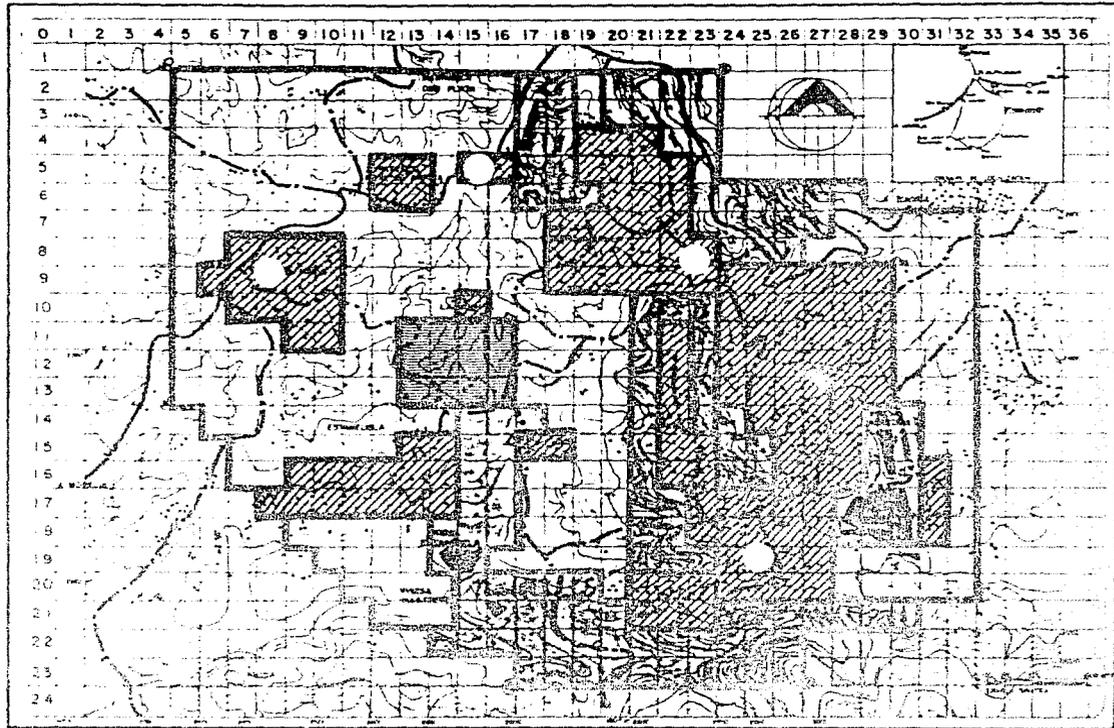
SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOSOBIERNO

LIBRO	Auto	Grado
	3	Arq.
	Arq. Urban	Arq.
FECHA	MAIO-70	
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES URBANAS ASISTENTE DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES URBANAS		

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





SIMBOLOGIA

-  PROPIEDAD COMUNAL
887.25 Hs. 27.40
-  PROPIEDAD PRIVADA
75 Hs. 2.35
-  PROPIEDAD FEDERAL (SABERHA)
2011.5

 FRONTERA DE LOS MUNICIPIOS

 LÍNEA DE ESTACIONAMIENTO DEL MUNICIPIO

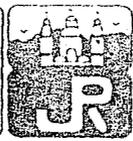
 LÍNEA DE TENDIDO DE ALTA TENSION

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNOS

3

TEENCIA DE LA TIERRA

**DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



7.0 INFRAESTRUCTURA.

7.1. AGUA POTABLE este es un recurso fundamental dentro de cualquier comunidad, -- por el análisis realizado en la zona de estudio se observó que sólo abastece el 60% del total de las comunidades en forma racionada, por medio de bombeo que llega a un tanque (1000.000 litros). Ubicado en la comunidad de la mesa.

7.2. DRENAJE.- En la zona de estudio no existe este servicio.

Por tal motivo los habitantes las desalojan en sus mismos patios o tierras de labor, creando así focos de infección que dañan su salud.

7.3 ELECTRICIDAD.- Este servicio cumple satisfactoriamente ya que el 100% de las comunidades cuenta con el servicio, las redes que abastecen a esta zona provienen de EL ORO estado de México y San Felipe del Progreso.

7.4. PAVIMENTOS.- Los únicos caminos son los siguientes carretera regional (10.00 mts). Vialidad primaria (7.00 mts.) y la vialidad secundaria (3.50 mts).

Todas estas son de terracería, que se encuentran en mal estado ya que en épocas de lluvia se presenta una erosión bastante considerable.

SIMBLOGIA

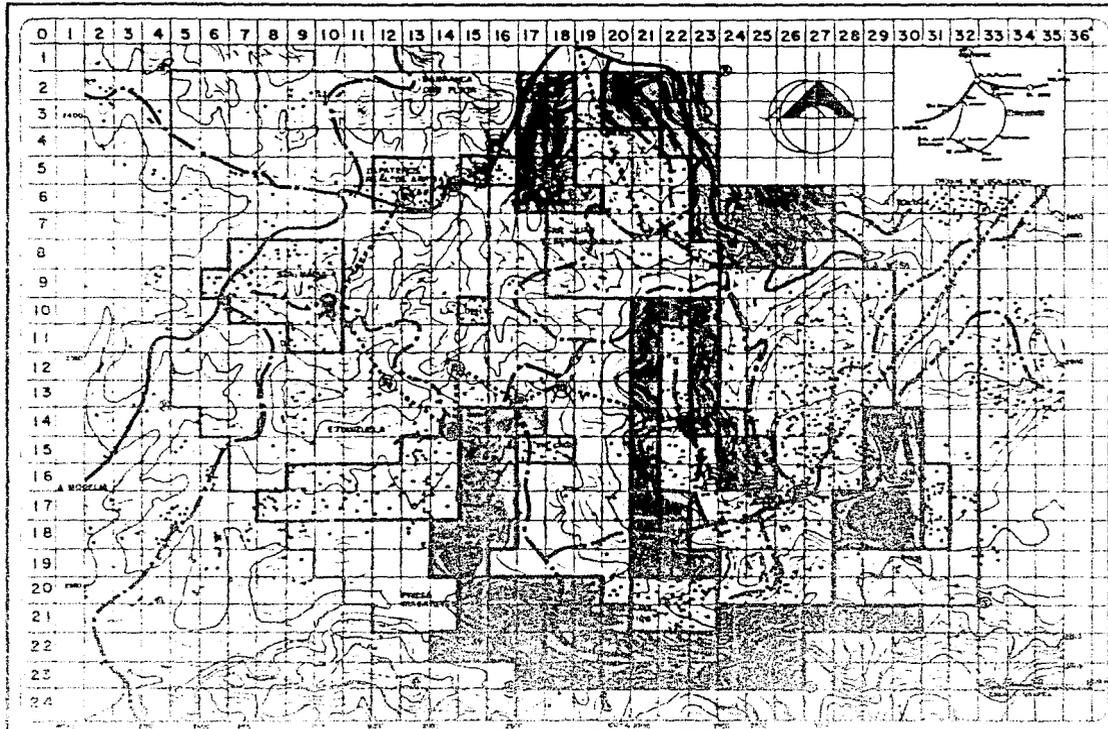
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

ESTADO DE MICH.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO
MICH.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



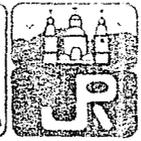
MICH.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO



SIMBOLOGIA

- TRANSFORMADOR Y RED CIA. DE LUZ Y FUERZA
- TRANSFORMADOR Y RED ABASTECE A SAN JUAN TLAJPUJAHUILLA CIA. DEL CENTRO
- POBLACION SERVICIO 100%
- PROPUESTA DE ALUMBRADO PUBLICO
- SE USARAN LOS POSTES EXISTENTES
- ARBOS Y BOSQUES 70% MANTEN. N.
- CARRETERA FEDERAL
- ZONA DE 20 METROS DE ANCHURA
- ZONA DE 30 METROS DE ANCHURA
- ZONA DE 40 METROS DE ANCHURA

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLAJPUJAHUILLA MICH.



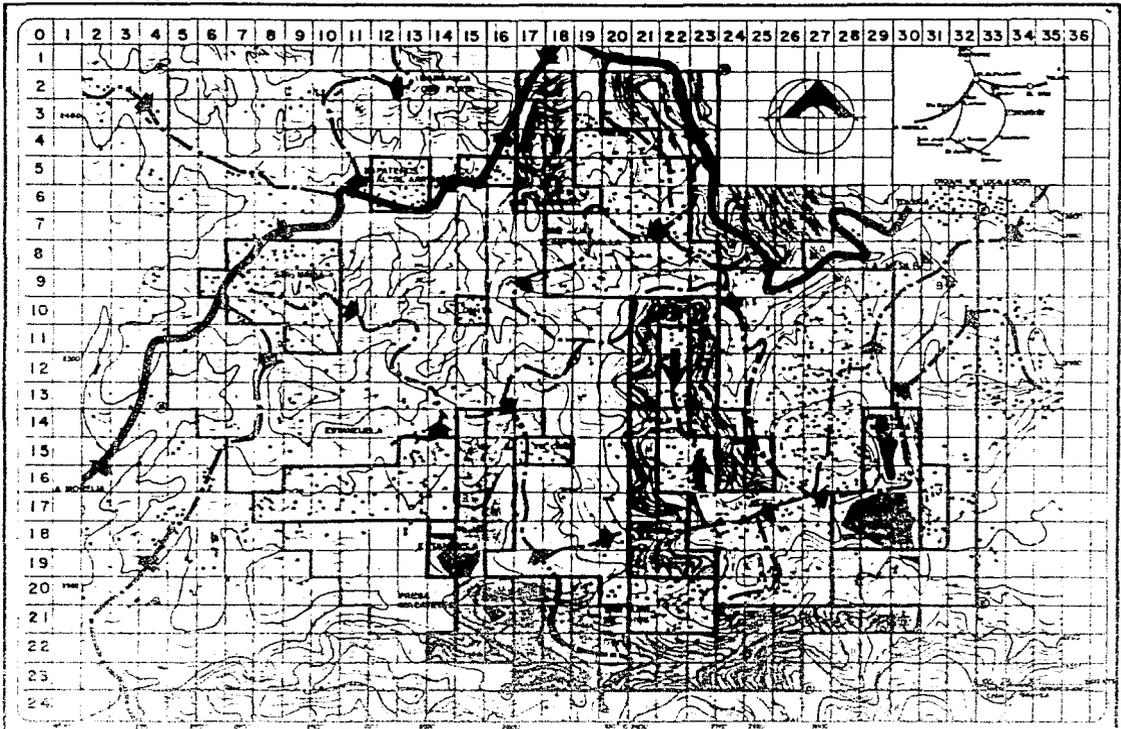
UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGODIERNIO

3

ENERGIA ELECTRICA

APRIL 1980



SIMBOLOGIA

- CARRETERA REGIONAL
- VIALIDAD PRIMARIA
- VIALIDAD SECUNDARIA

1000
800

CORTE A-A 7.00

CORTE B-B 3.50

CORTE C-C

PRESAS Y BOSQUES 793.75 Hm. 28.4%
 CARRETERA FEDERAL
 CARRETERA DE TRASMICLIO
 ZONA DE ESTIEMPO 583.75 Hm. 10.7%
 ZONA DE TRABAJO 462.25 Hm. 14.48%

DESARROLLO URBANO

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



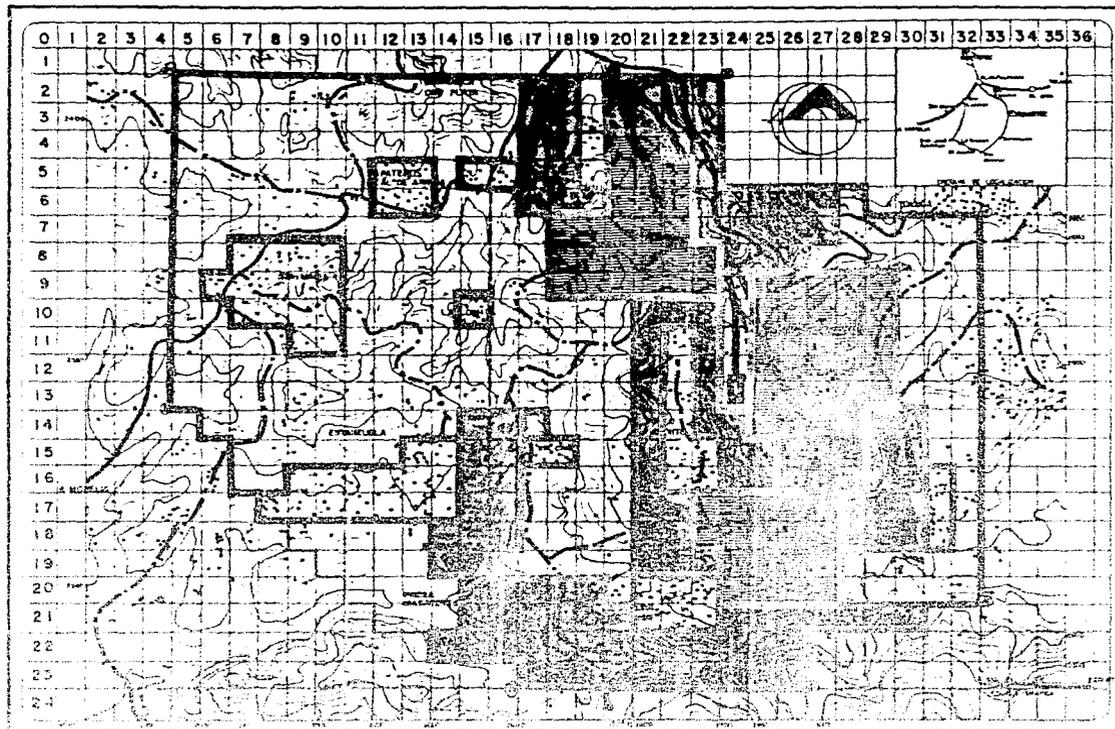
UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGODIERNO

ESCALA: 1:20,000
 UNIDAD: METROS
 AÑO: 1970-75

VIALIDAD

PRESENTA: MCE. EMERILIO GUTIERREZ VIZCARRA
 APO. DORA MORA MORALE



DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

	RED Y TANQUE ABASTECE A TLALPUJAHUILLA
	RED Y TANQUE ABASTECE A SAN JUAN TLALPUJAHUILLA 100000 LITROS
	ZONAS SERVIDAS 48.93%
	ZONAS SIN SERVIR 51.07%
	RED PRINCIPAL

	AREAS Y BOSQUES 79475 Hect. 60.0%
	CARRETERA FEDERAL
	CARRITERA DE TERCIERERA
	ZONA DE ESTUDIO 308.75 Hect. 100.0%
	ZONA DE TRABAJO 482.25 Hect. 100.0%

UNAMI
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

UNAMI		RED
		TANQUE
		ESTACION
		VALVE

RED HIDRAULICA

SEÑALES Y SIMBOLOS UTILIZADOS EN EL PLAN
 Y/O EN LA RED HIDRAULICA

SIMBOLOGIA

7.5. CIRCULACIONES.- Las circulaciones de las comunidades son peatonales por la misma distancia a recorrer.

Teniendo como calle principal la que entronca con la carretera federal, hasta el Santuario de San Juan Tlalpujahuilla. Otra de las calles principales es la que proviene del Atorón y llega a Tlalpujahuilla pasando por la masa y Campo Azul.

Se manejará un panorama específico de cada aspecto para definir sus requerimientos y así mismo lograr en el siguiente punto los planteamientos que se aceptan - para lograr una estructura ordenada y funcional.

A través de los años los asentamientos humanos se dan por razones ecológicas, físicas, y principalmente económicas por esto y al existir la necesidad de preservar los bienes no recuperables como el hacer comprensible a nivel humano el desarrollo - de los espacios donde se desenvuelven los habitantes de una región se hace necesario la demanda existente de equipamiento urbano.

Por las características económicas y poblacionales de las 13 comunidades se determinó que era necesario planificar esta zona de estudio.

El estudio hecho de la misma dió como resultado que carece de equipamiento - urbano ya que con lo único que cuenta es: Centro de salud, correo, conasuper, prima-

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN Tlalpujahuilla MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

NOMBRE APELLIDO CARRERA GRUPO SEMESTRE	FIRMA FECHA	RUBRICA FECHA
NOMBRE APELLIDO CARRERA GRUPO SEMESTRE	FIRMA FECHA	RUBRICA FECHA

SIMBOLOGIA

8.0 EQUIPO URBANO (ACTUAL)

8.1.- CORREOS.

Actualmente este servicio se localiza en la comunidad de San Juan Tlalpujahui
lla y la población servida es de 9773 habitantes que es el 100% del total de la pobla-
ción. Es un local de 4.00 M² que se adopto para dicho servicio.

8.2.- SALUD.

Se cuenta a la fecha con un centro de salud con una superficie de 60.00M² --
(2 consultorios) que trabajan en dos turnos para atender a una gran parte del total de
habitantes de la zona de estudio, en este no se da atención para partos ya que no se
cuenta con los instrumentos necesarios.

El centro de salud atiende a 3408 habitantes y representa el 34.87% de la po-
blación total (9773 hab).

8.3.- COMERCIO.

CONASUPER.- Actualmente cuenta con dos tiendas conasupo y estas se encuentran:

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN Tlalpujahui MICHOACÁN



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLERES	AREA	AREA
	AREA	AREA
<p>UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGUBIERNO</p>		

ubicadas en San Juan Tlalpujahuilla (1) es un cuarto de 12 M^2 que se adaptó para que - funcionara como tienda, en ella se expenden productos básicos tales como arroz, frijol, aceite, sal, azúcar, harina.

La mercancía con la que abastecen a este tienda provienen de Toluca y es un - camión para repartir a otras comunidades de la región. Dicha tienda dará servicio a -- 1367 habitantes que representa el 13.98% de la población total.

La que se localiza en la meza (2) es una construcción nueva que esta por ter- minarse y tendrá una superficie de 40 M^2 en ella se expondrán productos básicos, men- cionados anteriormente.

Esta tienda dará servicio a 2875 habitantes que representan al 29.41 de la -- población total.

8.4.- EDUCACION.

Actualmente dentro de la zona de estudios solo se cuenta con educación prima- ria, las escuelas se localizan en:

La mesa (1) existe una escuela con 6 aulas en una superficie de 1996 M^2 de - los cuales solo tiene construídos 600 M^2 , funciona en un solo turno y atiende a 263 -

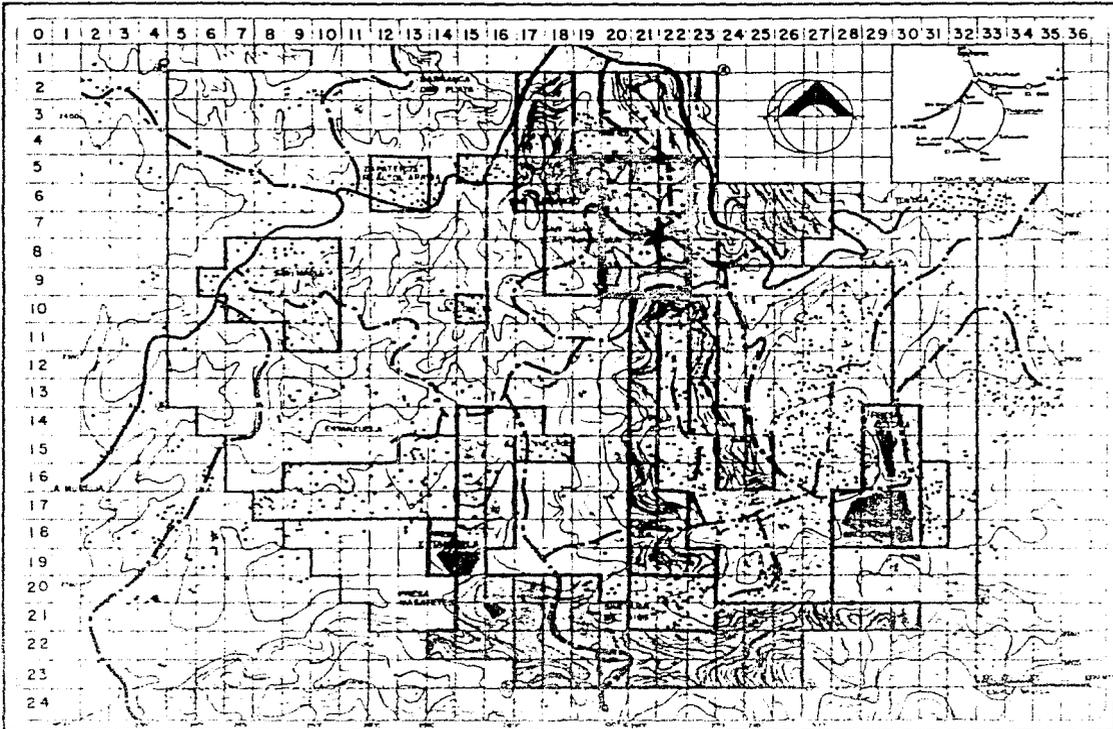
SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGODIERNO

TALLEN
3
CARTO-80

DESARROLLO URBANO PROFESIONAL
SAN JUAN Tlalpujahuilla MICH.





SIMBOLOGIA ACTUAL

★ CORREOS 4 M²
 ■ HABILITACION
 COLOMIA M²USUA. POB SERV. % HAS %
 T. TALPU 2775 500 RR 100 3.5

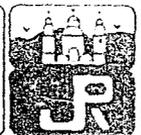
■ MESAS Y BOSQUES 78175 400 25.4%
 ■ CARRETERA FEDERAL
 ■ CAMINO FEDERAL 12 100 100.0%
 ■ ZONA DE PROTECCION 14870 100 100.0%

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGBIERNO

TALLEM
 ESCALA 1:20000
 METROS
 SERVICIO 65

SERVICIOS

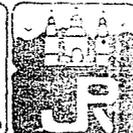
**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



APR. 1965 MELBA MORALIS



DESARROLLO URBANO SAN JUAN TIALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

CORTO PLAZO

ELEMENTO	Nº U.S.	POB. SERV.	%
LOCAL 45M ²	3	10 000	24.75

LARGO PLAZO

ELEMENTO	Nº U.S.	POB. SERV.	%
LOCAL 60M ²	1	8923	45.24
LOCAL 40M ²	1		

□ RADIO DE ACCION

○ ZONA SUPD (TIENDAS)

PREZAS Y BARRILES 75.170 PUN. 8.24%
CAMINETERA FEDERAL
CAMINETERA DE TERRACERFA
ZONA DE ESTUDIO 3-33 75 PUN. 400 M.
ZONA DE TRABAJO 482.25 PUN. 14.84%

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

1 20 000
METROS
CONASUPO

AVIL TERRIBLES AUTOSERV. VINCULADOS
AVIL OLGA ME AA MONA, 11

estudiantes que representan el 2.69% de la población total (9773 hab.).

San Juan Tlalpujahuilla (2). Existe una escuela con 8 aulas en una superficie de 3580 M² de los cuales solo tiene construidos 1074 M², funciona en dos turnos y -- atiende a 459 alumnos que representan el 4.69% de la población total (9773 hab.).

Zapateros (3) existe una escuela con tres aulas en una superficie de 1980 M² de los cuales tiene construidos solo 325 M², funciona en un turno y atiende 139 alumnos que representa el 1.42% de la población total (9773 hab.).

Sta. María (4) existe una escuela con seis aulas en una superficie de 2488 M² de los cuales solo tiene construidos 747 M² funciona en un turno y atiende a 319 alumnos que representan 3.26% del total de la población (9773 hab.).

SIMBOLOGIA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGUBIERNO

FALLER	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>				
<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					
<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					
<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					

MARZO-00

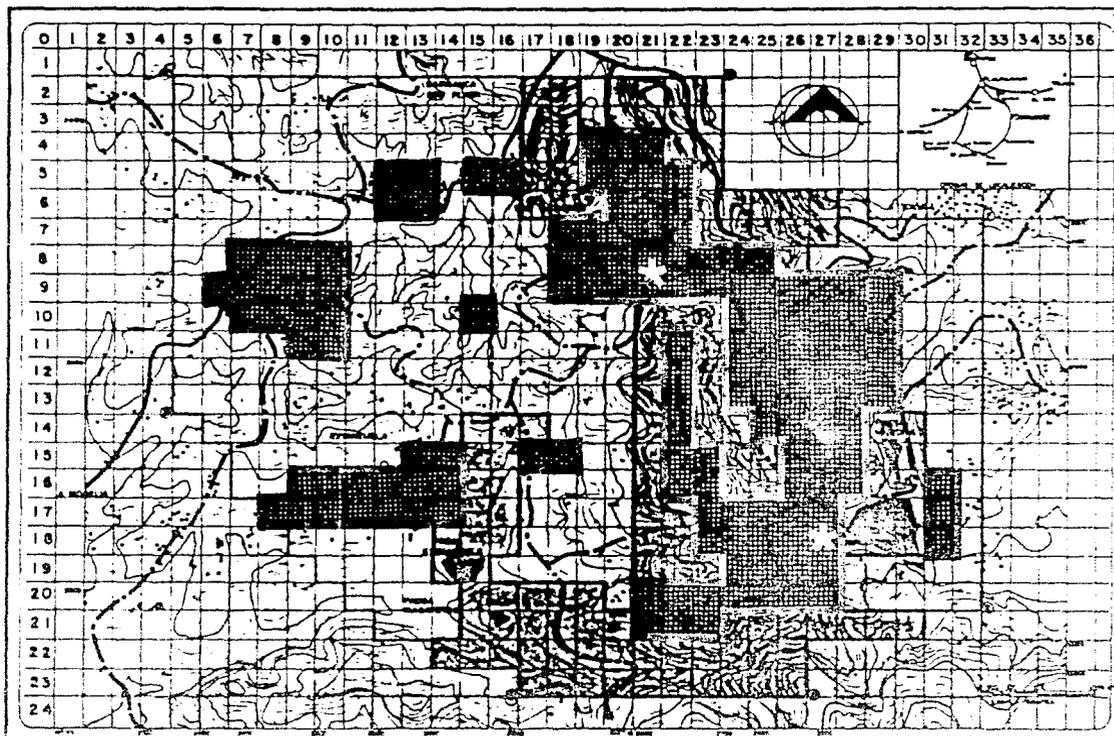
ADICIONALES

DESARROLLO URBANO

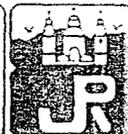
TESIS
PROFESIONAL

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA PROPUESTAS

ELEMENTO	Nº U.S.	HOB. SER.	%
C. SALUD			
CENTO PLAZO	250/HA/2000	10359	100
MEDIANO		12327	100
LARGO		19723	100
		RADIO DE ACCION	

 PASEOS Y BOSQUES 79379 HOB. SER.
 CARRETERA FEDERAL
 CARRETERA DE TRIPACAFENA
 ZONA DE ESTUDIO 3493 TS HOB. SER.
 ZONA DE TRABAJO 48225 HOB. SER.

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGODIERNO

TALLER

3

Escala: 1:20,000
 METROS

CENTRO SALUD

PRO. EMPLEO: 407 EMPLE. FORMALES
 407 EMPLE. SERVID. HOMBRES

9.0 CONCLUSIONES.

Se puede describir la problemática urbana de la zona de estudio de la siguiente manera:

Es necesario delimitar zonas recreativas, de educación de servicios, de vivienda, de salud, etc. No con esto quiere decir que se determinen tajantemente núcleos independientes, si no que se lleven las actividades correlacionadamente respetando - el desarrollo natural y el tipo de vida de la región.

Frente a ello la verdad es que han existido escasas posibilidades técnicas y financieras sobre todo, para hacer frente a los problemas que trae consigo la continua expansión urbana.

Por lo tanto mientras la expansión urbana continúe produciéndose va a incidir sobre el equipamiento y los servicios urbanos, también va a modificar la ecología en la zona de estudios (comunidad).

El resultado del estudio general realizado establece que el equipamiento actual es deficiente ó casi nulo.

Es de entenderse que las carencias y demandas existen en la zona de estudio -

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA	Nombre	
	Apellido	
CARRERA	Nombre	
	Apellido	
MATERIA	Nombre	
	Apellido	

FECHA: _____

PROFESOR: _____

SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA

AV. DE LA ESCUELA N.º 100, C. DE LA FLORES, MEXICO, D.F.

deben solucionarse apoyándose en criterios de experiencias anteriores, conjuntando -
 varias tablas de dosificación urbana que comprenden: servicios, salud, comercio, edu-
 cación, recreación, etc. elementos considerados como indispensables.

SIMBOLOGIA
UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGOBIERNO

TALE

NOMBRE

APELLIDO

CARRERA

SEMESTRE

MATERIA

GRUPO

FECHA

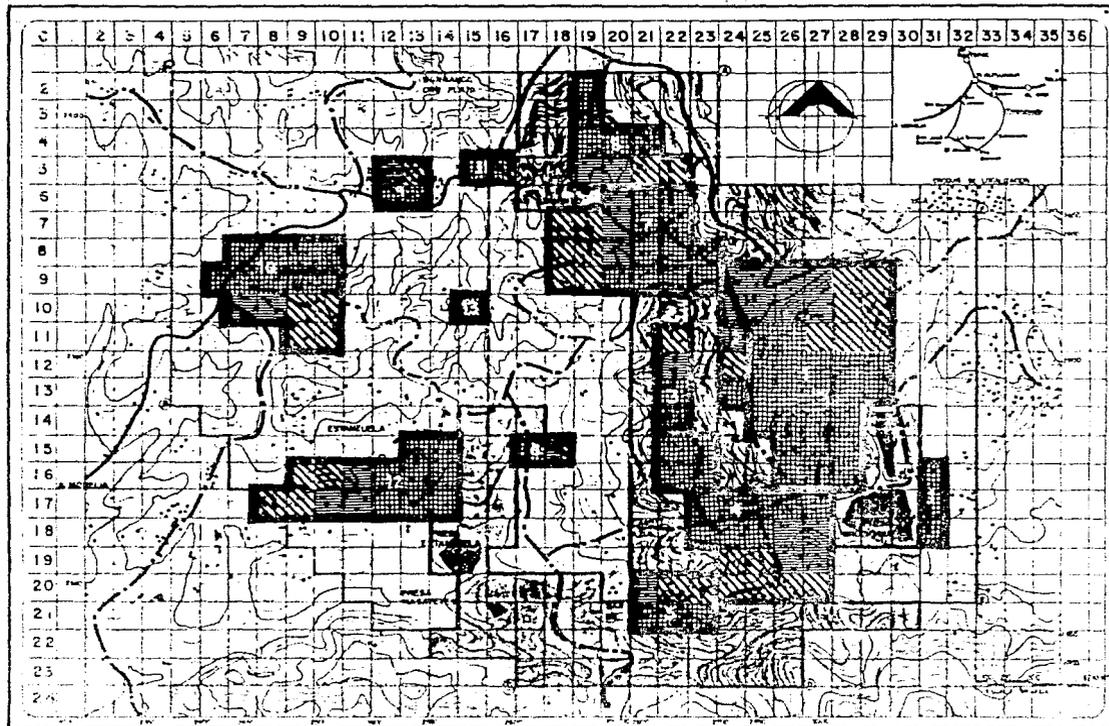
CALIFICACION

FIRMA

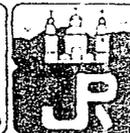
RUBRICA

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

C	CORTO		MEDIANO		LARGO				
	HAB	HAS %	HAB	HAS %	HAB	HAS %			
1	3145	142.8	4.47	410	144.7	13	5641	59.2	2.31
2	184	10.4	0.95	215	2.40	1	296	3	110.2
3	444	13.9	0.66	56	4.30	1	798	6	70.2
4	1203	76.6	2.41	276	23.70	2	2159	37	11.12
5	897	20.9	1.66	175	6.50	2	1609	10	10.3
6	443	9.0	0.5	443	0.10	0	615	34	0.5
7	435	16.7	2.7	508	26.07	2	2482	57	1.0
8	452	31.4	1.0	644	9.70	3	882	26.5	0.5
9	219	14.0	0.4	357	4.30	1	393	6	0.3
10	894	34.7	1.7	210	13.30	1	1016	24.30	0.5
11	508	7.0	0.2	445	2.20	0	34	0.5	0.1
12	420	42.3	1.6	24	7.05	1	1471	25.5	0.8
13	114	5.4	0.1	149	1.10	0	704	1.7	0.5

PAVES Y BOQUES 843.75 por 28.4%
 CARRETERA FEDERAL
 CARRETERA DE TERRACERIA
 ZONA DE ESTUDIO 248.75 por 100%
 ZONA DE TRAZADO 442.25 por 14.6%

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIerno

TALLER

ESCALA	1:20000
FECHA	MARZO-85
PROYECTO	DENSIDAD DE POBLACION

DENSIDAD DE POBLACION

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA
 AV. CALZADA DE LA ESTADISTICA 110

SIMBOLOGIA

ZONA	HABIT.	SUP. HAS	DENS. HAB/HAS	LOTE PROM. M ²	LOTE/HAS	DENS. PROP.	LOTE PROM. PROP.	LOTE/HAS	INCR. POBL.	POB. REDENS	POB. TOTAL
1	2875	256.25	11	2690	1.40	18	2000	3	9	2306	5181
2	150	18.75	8	3769	1.00	12	3000	2	4	150	300
3	406	25.00	16	1884	2.00	24	1500	4	8	200	606
4	1100	137.50	8	3769	1.00	12	3000	2	6	825	1925
5	820	37.50	22	1370	2.75	36	1000	6	16	600	1420
6	314	12.50	25	1206	3.12	36	1000	6	19	912	1226
7	1367	125.00	11	2690	1.90	18	2000	3	8	1000	2367
8	450	38.25	8	3769	1.00	12	3000	2	6	337	767
9	200	25.00	8	3769	1.00	12	3000	2	6	150	350
10	772	93.75	8	3769	1.00	12	3000	2	6	562	1334
11	465	12.50	37	815	4.60	60	500	10	27	337	802
12	750	93.75	8	3769	1.00	12	3000	2	6	563	1313
13	104	6.25	17	1773	2.12	24	1500	4	34	81	185
	9773									8,023	17,796

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER **3**

ESCALA 1:20,000

UNIDAD METROS

FECHA MARZO-85

PROP. DE REDENSIFICACION

PROYECTADO POR: ANDRÉS ENRIQUE GUTIERREZ MORALES

APROBADO POR: APO OLEA BELLA MORALES

Partiendo de toda esta secuencia analítica de sus aspectos físicos naturales y socio-económicos de la región, se concreto una estructura ideal para los asentamientos.

Esto facilitará e indicará los proyectos urbanos -arquitectónicos para corto plazo (1987), mediano plazo (1993), largo plazo (2000).

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	Nombre	
	Apellido	
	Fecha	MARZO-80
	Porcentaje	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM - ESCUELA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
CALLE DE LA ESCUELA 100

10.1. EDUCACION.

PRE-PRIMARIA.

Dada la necesidad de este elemento se irá acresentando conforme al crecimiento de la población de acuerdo a los plazos fijados.

Los terrenos propuestos para la construcción de dicho elemento a (corto plazo) se localizan en:

San Juan Tlalpujahuilla se construirá una pre-primaria de 6 aulas, en una superficie de 1510m², de los cuales sólo serán construidos 594 m² que funcionara en un turno y atenderá el 210 niños que representa el 2.02% de la población total (10359, habitantes).

A mediano plazo (1993) se ampliará con tres aulas y atenderá a 105 niños más que representan un aumento de 0.85% de la población total (12327 habitantes).

En la comunidad de la masa, se construirá una pre-primaria de 6 aulas en una superficie de 1510 m² de los cuales sólo serán construidos 594 m², funcionará en un turno y atenderá a 210 niños que representan el 2.02% de la población total (10359 -

SIMBOLOGIA

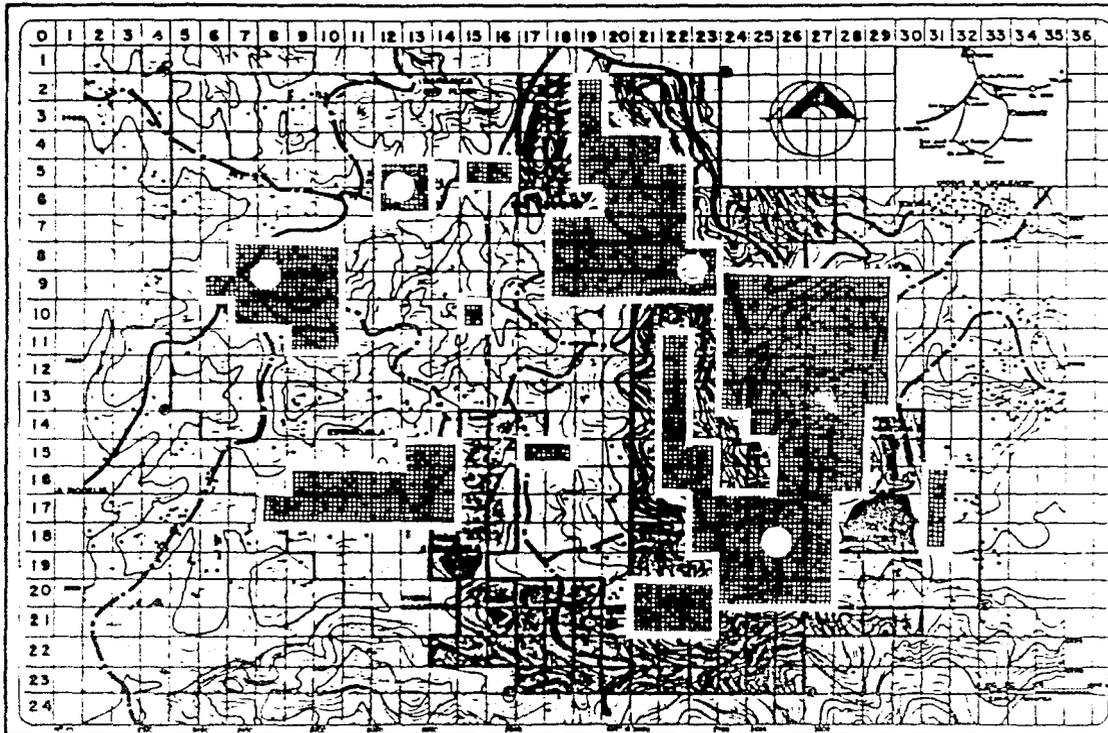
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER 3	Nombre	
	Fecha	
	Nombre	
	Fecha	SEPT-85

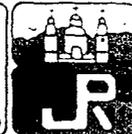
DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESIONADO EN LA ESCUELA DE ARQUITECTURA DE LA UNAM
MEXICO, D.F. 1985



DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

ACTUAL			
ELEMENTO	N.º U.S.	POB. SERV.	%
ESC. 1	6.17	270	19.35
ESC. 2	16.27	720	51.61
ESC. 3	3.17	135	9.67
ESC. 4	6.17	270	19.35

CORTO PLAZO			
ELEMENTO	N.º U.S.	POB. SERV.	%
ESC. 1	6.17	270	37.44
ESC. 2	16.27	720	51.61
ESC. 3	3.17	135	9.67
ESC. 4	6.17	270	19.35

MEDIANO PLAZO			
ELEMENTO	N.º U.S.	POB. SERV.	%
ESC. 1	12.27	1200	37.44
ESC. 2	16.27	1600	49.92
ESC. 3	3.17	135	4.21
ESC. 4	6.17	270	8.41

LARGO PLAZO			
ELEMENTO	N.º U.S.	POB. SERV.	%
ESC. 1	12.27	1200	30.00
ESC. 2	16.27	1600	40.00
ESC. 3	6.17	300	7.50
ESC. 4	9.27	900	22.50

 RADIO DE ACCION

 PUEBLOS Y POBLADOS 19375 HAB. ESTAD.
 CARRETERA FEDERAL
 CARRETERA DE TERCIARIA
 ZONA DE ESTUDIO 353.75 HAB. 300 U.
 ZONA DE TRABAJO 482.5 HAB. 144.75 U.

UNAM

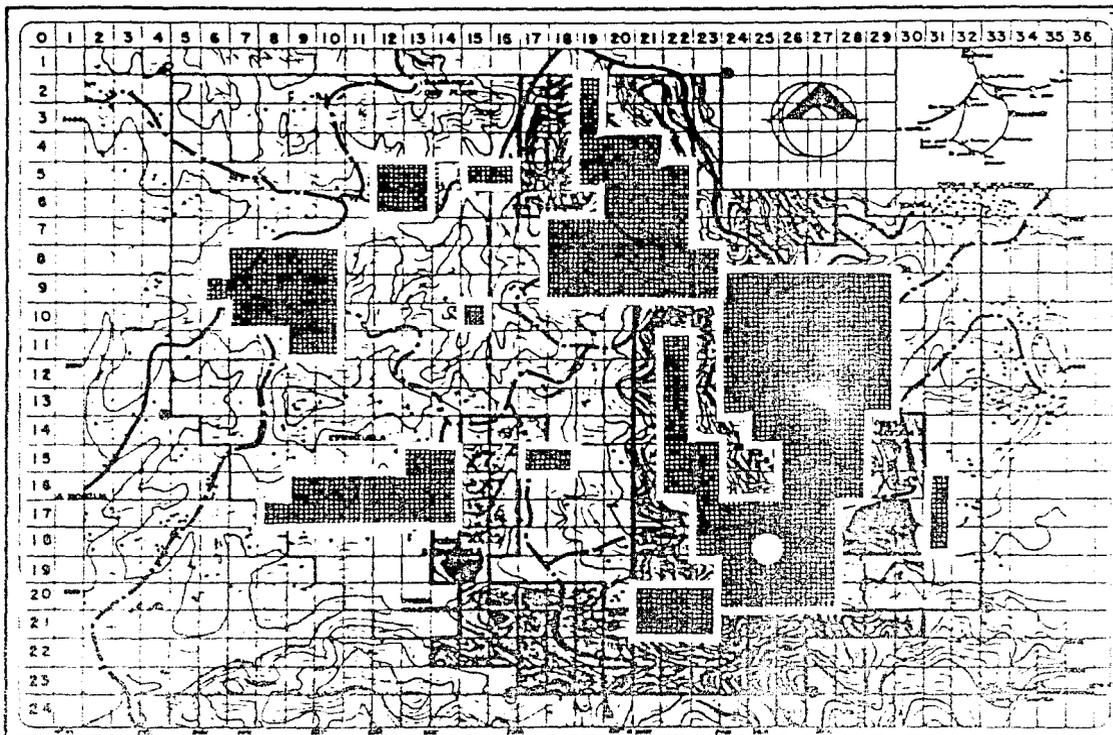
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER  1 20 000
METROS

PRIMARIA

ING. TEMPLAR ALFONSO MORALES

ING. OSMAR MORALES



DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

CORTO PLAZO

ELEMENTO	Nº US.	POB. SERV.	%
ESC.	9A 17	445	100
LARGO PLAZO			
ELEMENTO	Nº US.	POB. SERV.	%
ESC.	9A 27	403	100

NOTA: ENCUESTA DE 9 AÑOS EN 27.
A LARGO PLAZO ATENDERÁ A
848 ALUMNOS.

 RADIO DE ACCIÓN

 ZONAS 1, 2 Y 3 DE 1957
CARRUTERA FEDERAL
CARRUTERA DE TERRATENEA
ZONA DE ESTUDIO 343 73 DE 1957
ZONA DE TRAZADO 343 73 DE 1957

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER

3

ALAB. 1 20 000
METROS

SECUNDARIA

UNAM

habitantes).

En Santa María se consturira a largo plazo una pre-primaria de 6 aulas en una superficie de 1510 m² de los cuales sólo serán construidos 594m², que funcionará en un turno y atenderá a 210 niños que representan el 1.0%.

SECUNDARIA.

Dada la necesidad de este elemento a corto plazo y se construirá una secundaria de 9 aulas.

El terreno propuesto para dicho elemento se localiza en:

La comunidad de la mesa y tendra una superficie 5400 m² de los cuales sólo - 1350 alumnos que representa el 4.29% del total de la población (10359 habitates).

Para el año 2000 la misma secundaria funcionará en dos turnos, para así cubrir la demanda para el año 2000.

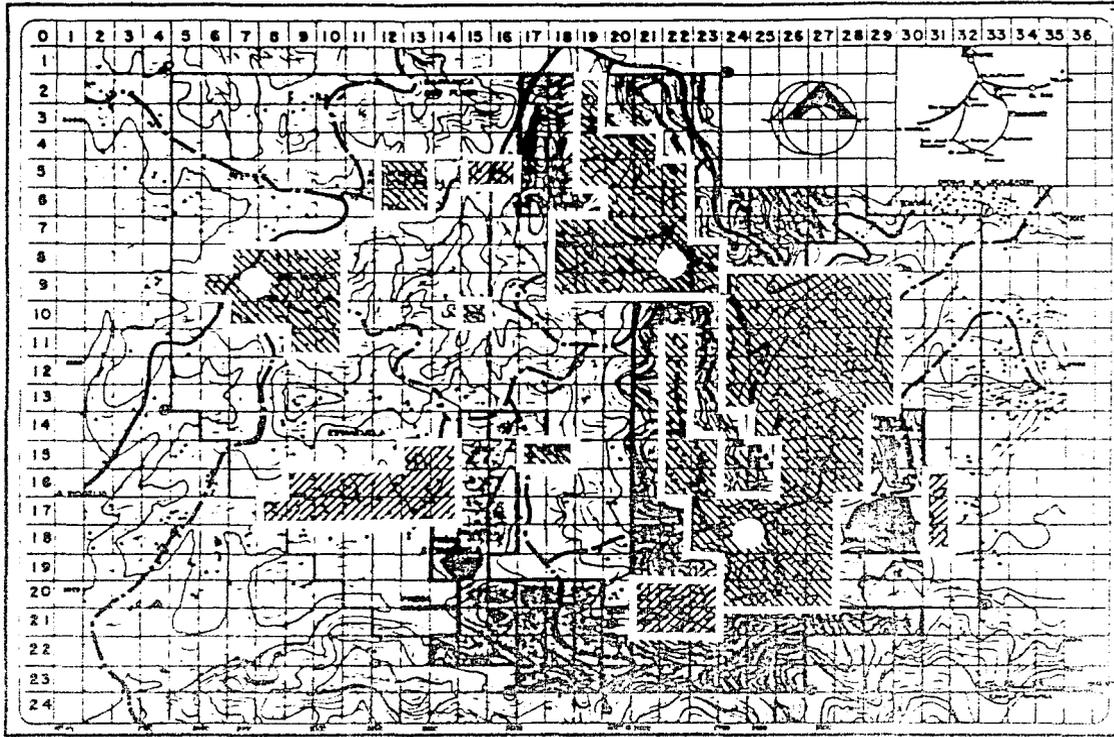
SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

VALOR	GRUPO	GRUPO
	GRUPO	GRUPO
VALOR	GRUPO	GRUPO
	GRUPO	GRUPO
200 CALLES DE LA CIUDAD DE MEXICO 200 CALLES DE LA CIUDAD DE MEXICO		

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





SIMBOLOGIA

CORTO PLAZO

ELEMENTO	Nº U.S.	POR SERV.	%
ESC.	PA 1.57	472	100
MEDIANO PLAZO			
ELEMENTO	Nº U.S.	POR SERV.	%
ESC.	TA 17	233	100
LARGO PLAZO			
ELEMENTO	Nº U.S.	POR SERV.	%
ESC.	PA 17	328	100

RADIO DE ACCION

PREJAS Y BOSQUES 78379 Hm² E-AM
 CARRETERA FFERRM.
 CARRETERA DE VERACRUZ
 FORMA DE ESTUDIO 3:13 75 Hm² 100 N.
 TIPO DE TRAZADO 48223 Hm² 14-45%

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER

3

1 25 000

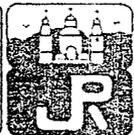
METROS

PRE PRIMARIA

CON ENTORNO AUTONOMA Y ESCUELAS

CON OTRAS ESCUELAS ESCUELAS

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



10.2 SALUD.

Dada la demanda de este elemento se irá acrecentando conforme al crecimiento de la población de acuerdo a los plazos fijados (corto plazo 1987, largo plazo 2000).

A corto plazo(1987) se construirá un centro de salud que estará compuesto por cinco consultorios y atenderá a las comunidades de: La mesa, campo azul, palo bonito, la cañada, y atenderá el 100% de las comunidades antes mencionadas. Este centro se ubicara en la comunidad de la mesa.

A largo plazo (2000) se construirá un nuevo centro de salud que estará compuesto de 4 consultorios, que atenderá a las comunidades de: Santa María, San Lorenzo, Estansuela, y que atenderá el 100% de las comunidades antes mencionadas. Este centro de salud estará ubicado en la comunidad de Santa María.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER

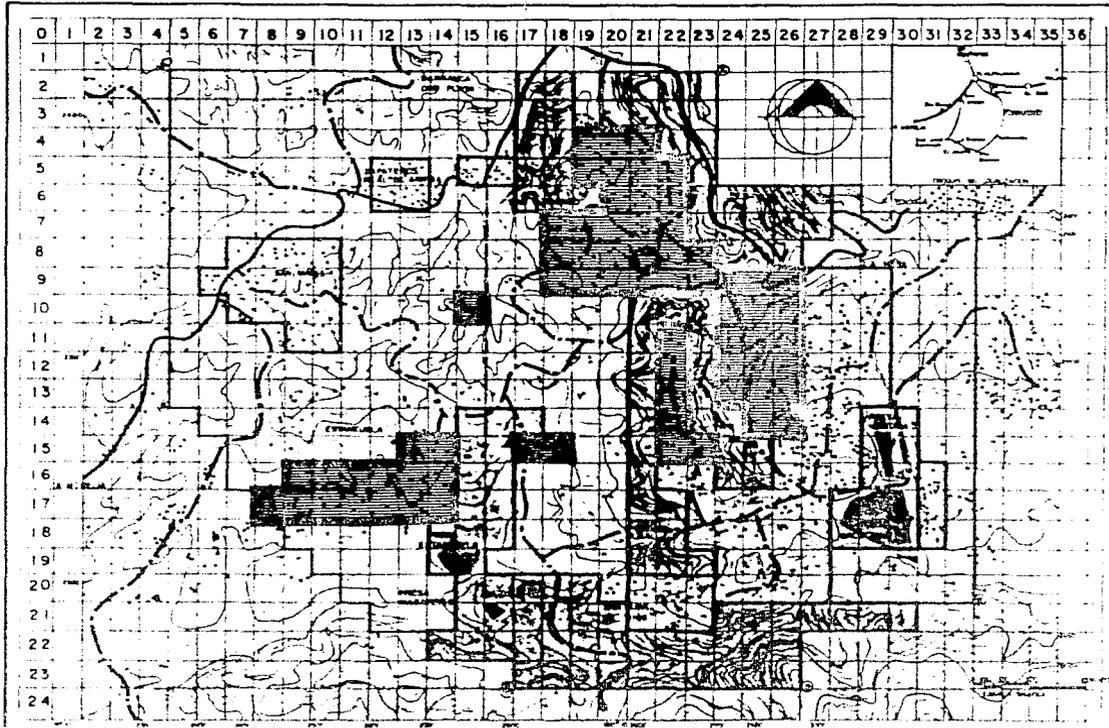
1	2	3
4	5	6
7	8	9

 MARZO-80

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO



SIMBOLOGIA ACTUAL

 CENTRO DE SERVICIO 60 M²
 CONDUCTOR 1 TURNO
 PASEO DE ACCION
 COLONIA Tlalpu NUSUA POSSESO No. HAS. %
 Tlalpu 3775 3408 3487 425 1330

 ZONAS E INTERIORES 1570 M² ESTAD.
 ZONAS DE SERVICIO FEDERAL
 ZONAS DE SERVICIO FEDERAL
 ZONA DE SERVICIO FEDERAL CON SERVICIO
 ZONA DE SERVICIO FEDERAL CON SERVICIO

**DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER

3

SALUD

LEGAL 1 20 000
 METROS
 MARZO 1975

TALLER DE SERVICIO FEDERAL
 TALLER DE SERVICIO FEDERAL
 TALLER DE SERVICIO FEDERAL

La Región presenta tres características de Relieve que son:

* Las zonas accidentadas formadas por cerros aislados con pendientes mayores del 25%

Las zonas semiplanas con prolongaciones de cerros y algunas barrancas con pendientes entre el 0.05% y 0.25%.

Las zonas planas conformadas por planicies.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALER 3	Nombre	
	Apellido	
	Fecha de Nacimiento	
	Matrícula	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNA COMPLE ENTRENAMIENTO
UNA COMPLE ENTRENAMIENTO

SIMBOLOGIA

La comunidad de San Juan Tlalpujahuilla.

Michoacán a través del tiempo y con un lapso de 1935 - 1985 ha tenido tres asentamientos (irregulares).

El primero fue en 1935 a 1955 con un total de 368.75 has.

El segundo fue en en 1956 a 1965 con un total de 256.25 has.

El tercero fue en 1966 a 1985 con un total de 275.00 has.

y pasando a un futuro mejor.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

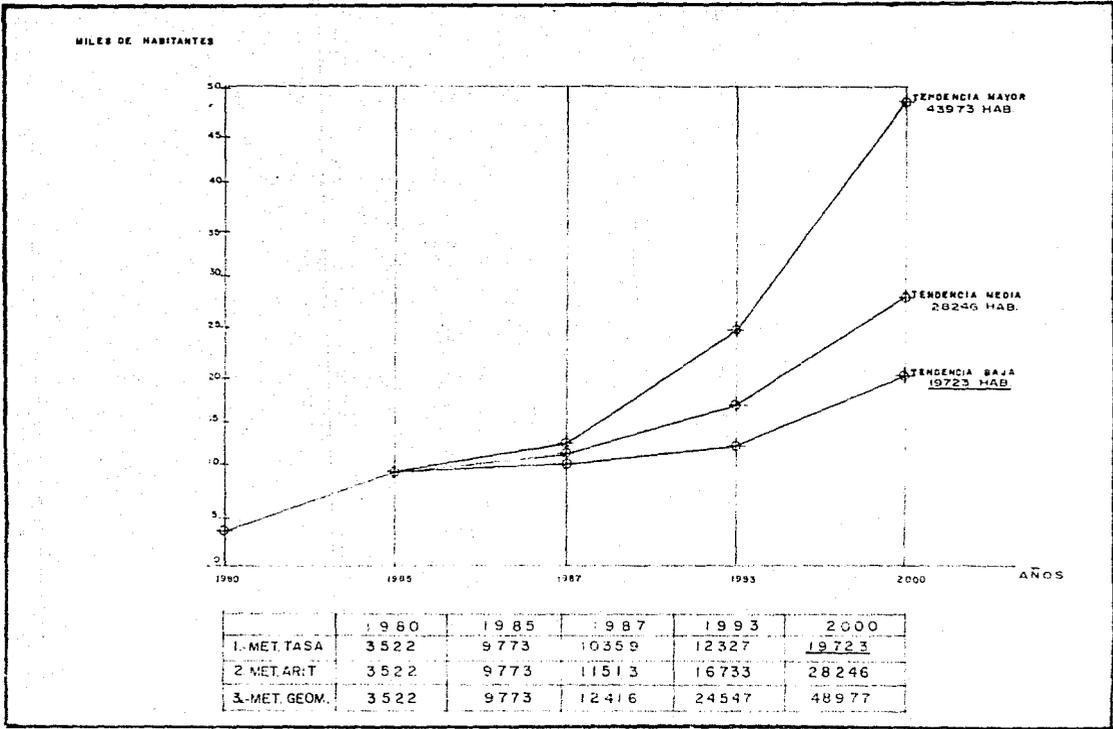


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER 3	Nombre	
	Apellido	
	Grupos	
	Fecha	AGOSTO-85

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



	1960	1965	1967	1993	2000
1.-MET. TASA	3522	9773	10359	12327	19723
2.-MET. AR.T	3522	9773	11513	16733	28246
3.-MET. GEOM.	3522	9773	12416	24547	48977

SIMBOLOGIA

HIPOTESIS DE CRECIMIENTO DE LA ZONA DE ESTUDIO

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

ESCALA: 1:20 000
 METROS
 MARZO-65

POBLACION PROYECTADA
 AÑO DE ELABORACION: MARZO 1965

**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



SIMBOLOGIA


 PASES Y BOSQUES 185.70 Km. 29.4%
 CARRETERA FEDERAL
 CARRETERA DE TERRACENA
 ZONA DE ESTUDIO 3-83.75 Km. 100 %
 ZONA DE TRABAJO 4-82.25 Km. 14.88 %

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER	CLASE	AREA
	B	120000
	UNIDADES	METROS
		MARZO-85
INVENTARIO EQUIPAMIENTO		
<small> ANO 1985 JUNIO 1985 ANO 1985 JUNIO 1985 </small>		

ELEMENTO	UBICACION	UNIDAD SERVICIO	Nº UNIDAD SERVICIO	SUPERFICIE		POBLACION ATENDIDA	CALIDAD CONST.	OBSERVACIONES
				TOTAL	CONST.			
CONASUPO	LA MESA	M ²	20	20	20	1600	BUENA	TIENE POSIBILIDADES DE AMPLIARSE
	TLALPUJAHUILLA	M ²	12	12	12	960	MALA	TIRAR Y HACERLA NUEVA
CORREOS	TLALPUJAHUILLA	M ²	4	4	4	800	MALA	RENUVICARLA
SALUD	TLALPUJAHUILLA	CONSUL	1 CONSUL	60	60	3408	BUENA	TIENE POSIBILIDAD DE AMPLIACION
CANCHAS	TLALPUJAHUILLA	M ²	1 CANCHA	150	150	165	MALA	HACERLAS NUEVAS
	LA MESA	M ²	1 CANCHA	350	350	385	MALA	HACERLAS NUEVAS
ESCUELAS PRIMARIAS	LA MESA (1)	AULA	6 AULAS	1996	600	263	BUENA	
	TLALPUJAHUILLA (5)	AULA	8 AULAS 2 TURNOS	3580	1074	459	REGULAR	
	ZAPATEROS (2)	AULA	3 AULAS	1084	325	139	MALA	
	STA. MARIA (2)	AULA	6 AULAS	2488	747	319	REGULAR	

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



DELEGACION MUNICIPAL
FUNDAMENTACION DEL PROYECTO

MEMORIA DESCRIPTIVA:

Se tiene la necesidad de este elemento ya que de acuerdo al estudio urbano - realizado se observó que en la actualidad las 13 comunidades de la zona de estudio - no cuentan con el mismo.

El análisis realizado tuvo como resultado los datos vaciados en la matriz de elementos del diagnóstico referente a la delegación; nos proyecta a corto plazo (1987) y largo plazo (2000) la necesidad de construir una Delegación para así cubrir los requerimientos de la población.

Referente a este elemento la proyección de población a corto plazo (10 359 - Hab.) nos requiere un total del 100% de la población y a largo plazo atendera a una población (19723 Hab.) que será el 100% de la población.

UBICACION.

Se ubicará en la comunidad de Tlalpujahuilla por ser una de las comunidades importantes y poblada de la zona de estudio.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER

Nombre	Apellido
Grado	
Matrícula	Fecha
	MAJZO-85

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SIMBOLOGIA

El terreno fue designado a la comunidad por el Santuario de San Juan Tlalpujahuilla, el terreno donado para la Delegación se encuentra ubicado al Noroeste del Santuario Comunicado con sus dos accesos principales, teniendo el terreno una superficie de 11,782.22 m², la construcción de la Delegación tendrá 1696 m² "SEDUE" recomienda una superficie de terreno de 600 M² y una construcción de 300 m² para una población a seguir de 28,000 Hab. y un radio de acción de 15 Km.

Descripción del Funcionamiento.

De manera general la planta arquitectónica de la Delegación tiene una forma rectangular de 28.00 x 32.00 Mts. esta dividida en 11 zonas que son:

- 1a. Zona de Delegado
- 2a. " de Registro Civil
- 3a. " de Reclutamiento
- 4a. " Escolar
- 5a. " Obras Públicas
- 6a. " de Correos
- 7a. " de Telégrafos
- 8a. " de Comandancia de Policía
- 9a. " de Tránsito
- 10a. " de Tesorería

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER	3	Nombre	
		Apellido	
		Fecha	
		Matrícula	

1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

lla. " de Servicios Generales.

SANITARIOS

Se encuentra ubicadas al norte de la planta arquitectónica teniendo una relación directa con la circulación perimetral, contando esta a su vez con un vestíbulo de acceso así como una relación indirecta con el exterior.

Descripción del Proyecto

La planta se maneja de forma rectangular, respondiendo a la forma del terreno y a la tipología de las construcciones que en su mayoría manifiestan mucha sencillez, analizando la forma del terreno se facilitó la aplicación de la primera planta.

Esta planta contará con los mismos metros del primer nivel (28.00x32.00 mts). ya que esta será la base para el dicho piso que será en donde estarán las oficinas - restantes.

En la planta Baja contará con las siguientes oficinas que son:

Correos con una superficie 96.00 m²

Telégrafos con una superficie de 72.00 m²

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	Nombre		Fecha	
	Apellido		Fecha	
TALLER	Nombre		Fecha	
	Apellido		Fecha	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPOJAHUILLA MICH.



IMPRESO EN LOS SERVICIOS DE IMPRESION DE LA UNAM

Comandancia de Policía con una superficie de 132 m^2 y
Tránsito teniendo una superficie de 72.00 m^2

En la parte alta contará con las demás oficinas como son:

Delegado con una superficie de 195.00 m^2
Registro Civil con una superficie de 103.00 m^2
Reclutamiento con una superficie de 7.00 m^2
Zona Escolar con una superficie de 19.00 m^2
Obras Públicas con una superficie de 128.00 m^2
Tesorería con una superficie de 144.00 m^2
Servicios Generales con una superficie total construida de 1696 m^2 (y la superficie del Terreno es de $11,782.22 \text{ m}^2$).

Estas dos plantas tendrán losas nervadas ya que estas losas son livianas y a su vez elegantes capaces de salvar grandes claros (8.00 Mts ó mas) gracias a que poseen una gran capacidad resistente.

Se apoyan directamente sobre las columnas sin necesidad de emplear traveses de carga intermedias. En casos de fuerzas horizontales (templor, vientos), se pueden suprimir los bloques del capitel y concentrar en ese sitio el material resistente nece

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLE	Nombre	Apellido
	Edad	Sexo
	Fecha de Nacimiento	Barzo-20

RECORDED AND CONTROL BY THE LOCALS
NO. 004 TLAN LOCALS

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



sario obteniendo así un nudo monolítico de la losa con los apoyos.

Todos los muros serán de tabique rojo con acabados de cantera del mismo lugar, semejante o parecida al de la Iglesia y algunas viviendas de la localidad cuya estructura no se ve afectada por ningún cambio ya que la comunidad atravieza por una etapa de cambio recientemente iniciado.

Las características del elemento de la Delegación Municipal con respecto al de la comunidad significa el cambio social político y a su vez el progreso de dicha comunidad.

La simbolización social, política y cultural es el medio por el cual la -- agricultura puede expresar la existencia diaria y tiene una importancia en el medio, que se manifiesta en las agrupaciones sociales o sociedades. Lo cual es una de las metas del Autogobierno.

En la construcción de la Delegación Municipal la forma Arquitectónica permite la simbolización política unida al medio social de la comunidad.

El tamaño y la forma de los espacios son tratados con libertad ya que las superficies limite son independientes de los medios formantes, lo mismo que la altu

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

VALLES	1950	1955
	1960	1965
VALLES	1970	1975
	1980	1985

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL



CONSEJO DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS
AVO. DR. JUAN JOSE JORALE

ra del edificio.

Estan manejadas de manera que no contraste con la escala humana, dentro de las necesidades de contar con una altura adecuada para una mejor ventilación e iluminación.

SIMBOLOGIA

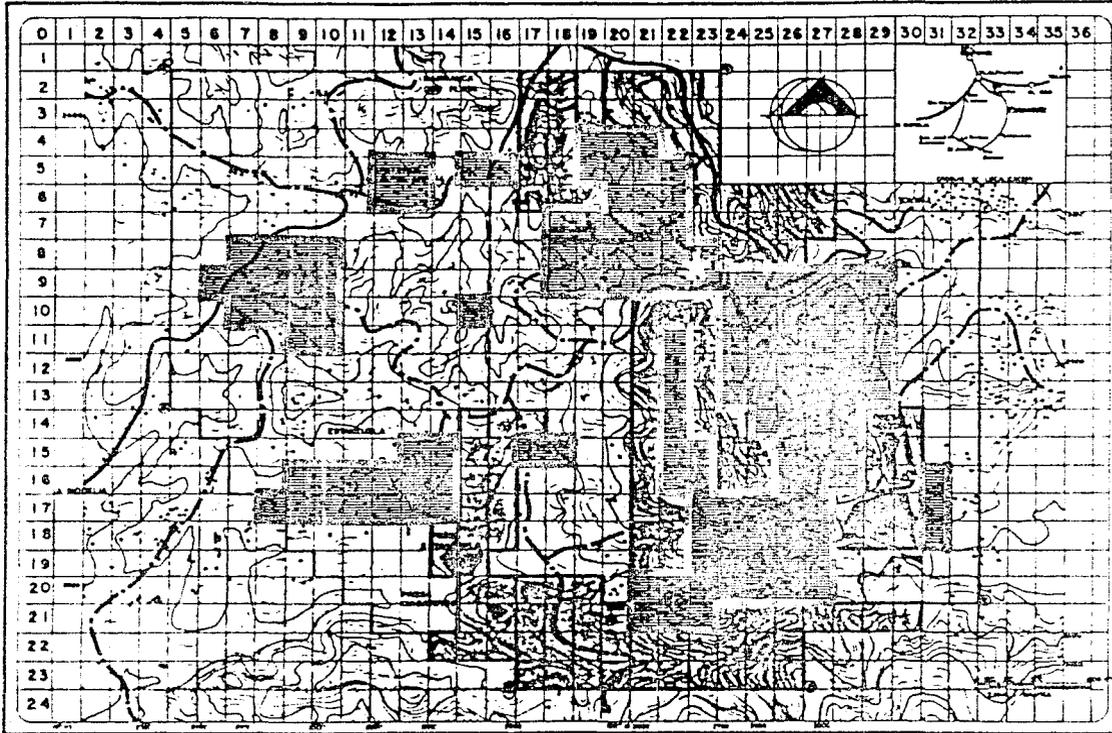
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	Nombre	Apellido
	Colección	Barzo-20

DESARROLLO URBANO *TESIS*
PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MEXICO, D.F. 1960



SIMBOLOGIA

ELEMENTO	Nº U.S.	POB. SER.	%
JUZGADO PENAL			
COSTO PLAZO	150 MIL	10,359	100
MEDIANO		12,267	100
GRUPO		19,728	100

- RADIO DE ACCIÓN
- Puentes y Bocanovas 78.2% del P. U. S.
- CAMINETERA FEDERAL
- CAMINETERA DE TERRACERFINA
- ZONA DE ESTUDIO 843.73 del 100%
- ZONA DE TRABAJO 442.73 del 14.8%

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLE 3

ESCALA 1:20,000

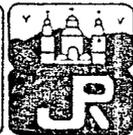
METROS

JUZGADO PENAL

PRO. SIMBOLO ESTADISTICO

MIC. OLSA MEX. 1974. 24

**DESARROLLO URBANO
 SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.**



PROGRAMA ARQUITECTONICO
DELEGACION MUNICIPAL.

I)
DELEGADO
SUB-DELEGADO
SECRETARIA
SALA DE CABILDOS
REGIDORES
ESPERA
BALCON
AREA TOTAL 195 M²

II) REGISTRO CIVIL
RECEPCION
DOCUMENTOS MATRIMONIOS
OFICIAL REGISTRO CIVIL
SECRETARIA
SALA DE CEREMONIAS
ESPERA
DIVORCIOS
ARCHIVO

COPIAS CERTIFICADAS
DEFUNCIONES
ESTADISTICA
REGISTRO NACIMIENTOS
AREA TOTAL 103 M²

III) RECLUTAMIENTO
AREA 7.00 M²

IV) ZONA ESCOLAR
AREA 19.00 M²

V) OBRAS PUBLICAS
SALA DE ESPERA
MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS PUBLICOS
SECRETARIAS
AGUAS Y SANEAMIENTO
SECRETARIA
LIMPIEZA
ALUMBRADO

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

VALLES	ESTADO	CENTRO
	CALLES	
	PRE-TIEMPO	TIEMPO
	TIEMPO	TIEMPO

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA Y CULTURA
UNAM

JUEZ CALIFICADOR
 SEPAROS MUJERES
 SEPAROS HOMBRES
 DETENIDOS
 VISITAS
 ESPERA
 JUEZ MENOR
 CONTROL
 MINISTERIO PUBLICO
 SECRETARIA
 CONTROL
 MINISTERIO PUBLICO
 SECRETARIA
 CONTROL
 POLICIA JUDICIAL
 AGENTES
 SERVICIO MEDICO
 AREA TOTAL 132 M²
 IX) TRANSITO
 JEFE ADMINISTRATIVO
 TRAMITES GENERALES

CAJA
 ARCHIVO
 PERITO
 HUELLAS Y FILIACION
 RECEPCION Y REQUISITOS
 EXAMEN MEDICO
 FOTOGRAFIA
 CONTROL
 ESPERA
 AREA TOTAL 72 M²
 X) TESORERIA (SECCION RECAUDACION DE RENTAS)
 CAJA
 NOTIFICADOR
 CONTADORES
 RECEPCIONISTA
 INSPECTOR
 EVALUADOR
 MECANOGRafa
 FICHEROS
 SECCION COMERCIO
 CAJA

SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER	Nombre	Apellido
	Materia	
	Fecha	Fecha
	Por el alumno	Por el profesor
Firma del alumno: _____ Firma del profesor: _____		
Lugar y fecha: _____		

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

NOTIFICADOR
 RECEPCIONISTA
 CONTADOR COORDINADOR
 MECANOGRAFAS
 LIQUIDADOR
 SECCION AGUAS
 CAJAS
 NOTIFICADOR
 CONTADOR
 EVALUADOR
 LECTURISTAS
 FICHEROS
 CONTROL
 TESORERO
 SUB-TESORERO
 SECRETARIA
 INFORMES
 ARCHIVO DEL AÑO
 ARCHIVO DEL AÑO
 ARCHIVO PARA 5 AÑOS
 SALA DE ESPERA
 AREA TOTAL 144 M²

XI) SERVICIOS GENERALES
 ACCESO, VESTIBULO Y CIRCULACION
 SANITARIOS HOMBRES
 SANITARIOS MUJERES
 PLAZA CIVICA
 SUPERFICIE CONSTRUIDA 1 696 M²
 SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO 11 782.22 M².

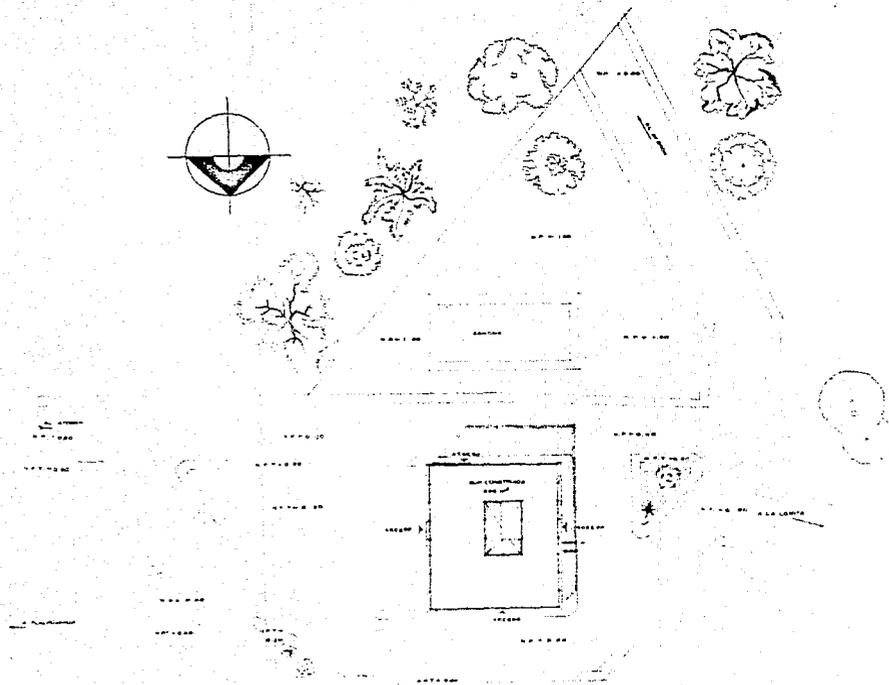
DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER	Nombre	Apellido
	CARRERA	
	Fecha de Entrega	Fecha de Entrega
	MANTO-DS	
<small> DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS GENERALES AV. BLANCA 1534A, TOLUCA, EDO. DE MEXICO </small>		



SIMBOLOGIA



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER **3**
 ESCALA 1:200
 EDIFICIO 010
 NO. DE HOJAS Δ-1
 OCTUBRE - 68

DE CONJUNTO
 ANTONIO AND OLGA JULIA MORALES
 AND FERRUCIO BUENAVISTA MORALES
 AND L. ANTONIO GARCÍA GONZÁLEZ

DELEGACION MUNICIPAL

DESARROLLO URBANO

TESIS PROFESIONAL

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

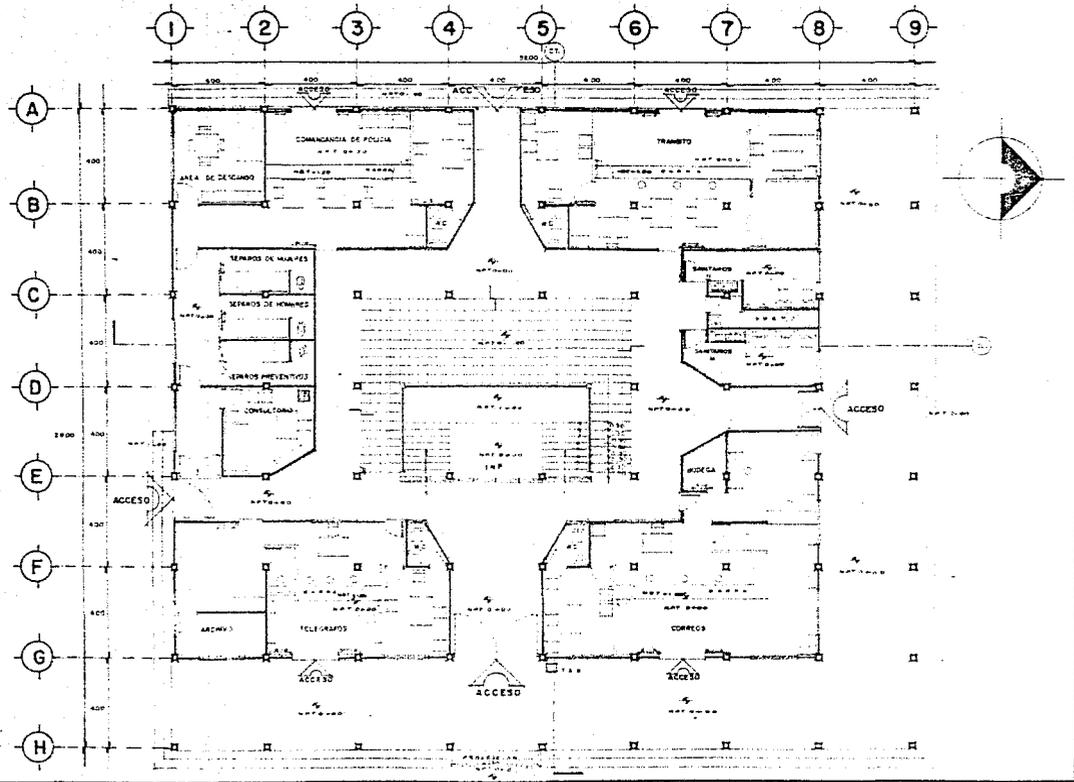


ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

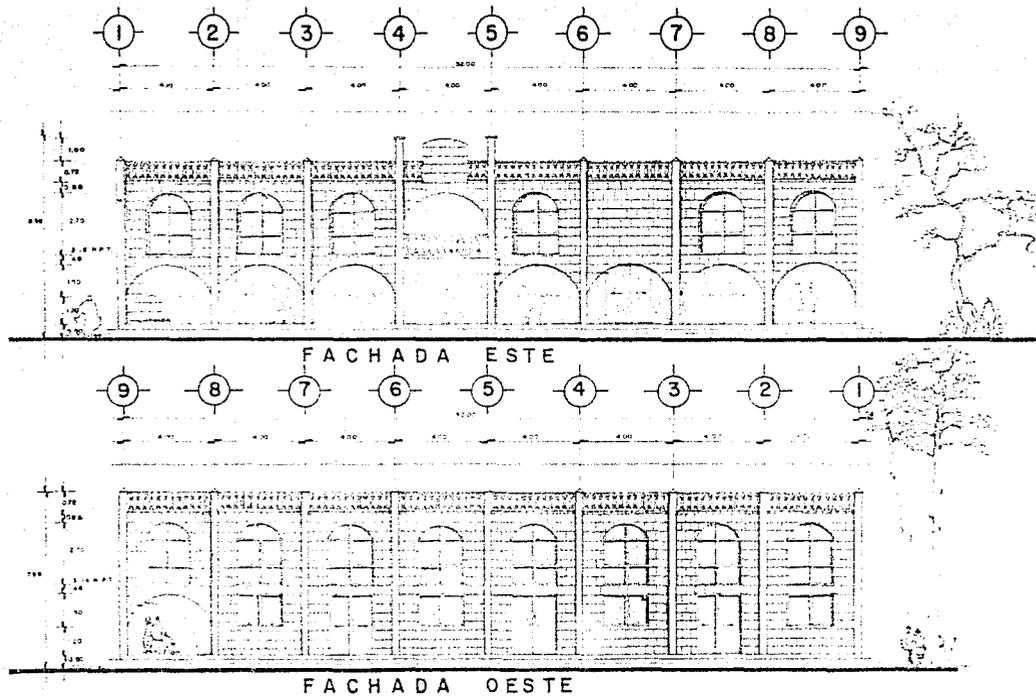
SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNOC

TALLER
 A-2
 OCTUBRE - 81
 ARQUITECTONICO PLANTA BAJA
 DR. OSCAR MEJIA MORALES
 DR. ENRIQUE SUAREZ MORALES
 DR. ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ



DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 3

FACHADAS

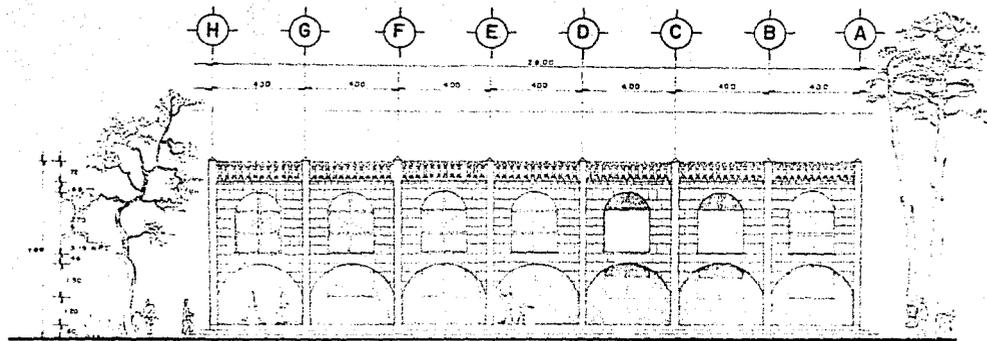
A-5

APD OLGA MEXIA MORALES
APD EMERILIO OLIVERA MORALES
APD JUAN ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ

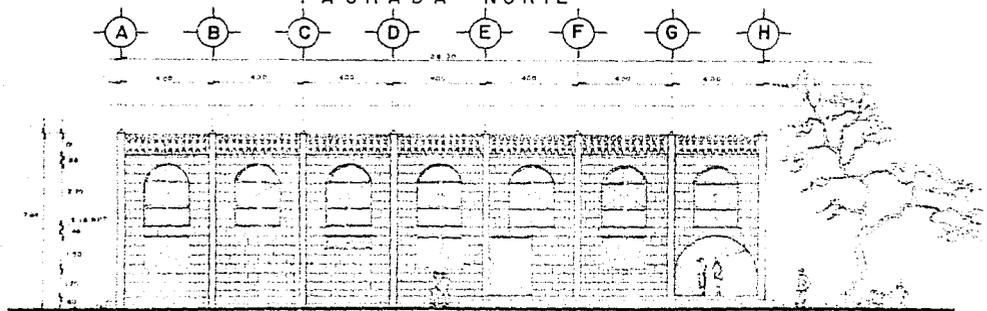
DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





FACHADA NORTE



FACHADA SUR

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

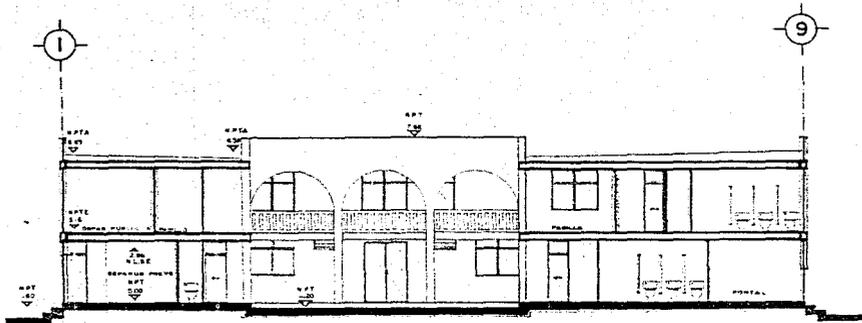
TALLER

MÉXICO
A-6 OCTUBRE - 89

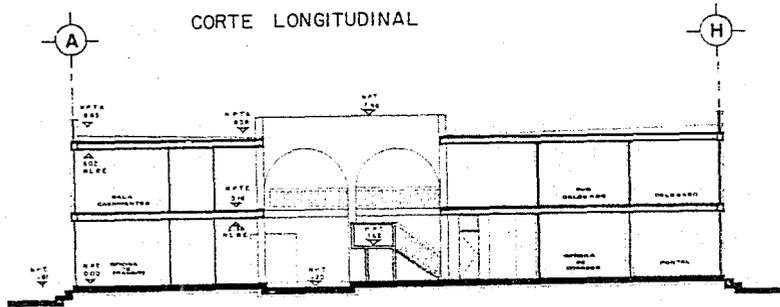
FACHADAS
AUTOR: ANDRÉS MEJÍA MOHALES
Y ENRIQUE GUTIÉRREZ MORALES
DISEÑO: ANDRÉS MEJÍA MOHALES

DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

SIMBOLOGIA



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER **B**
 ESCALA 1:100
 OCTUBRE - 83
 A-7

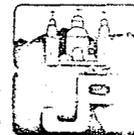
CORTES
 DESIGNED AND DRAWN BY: OLEA HECLA MORALES
 AND ENRIQUE GUTIERREZ MORALES
 AND JUAN CARLOS RAMIREZ ZIMMERMAN

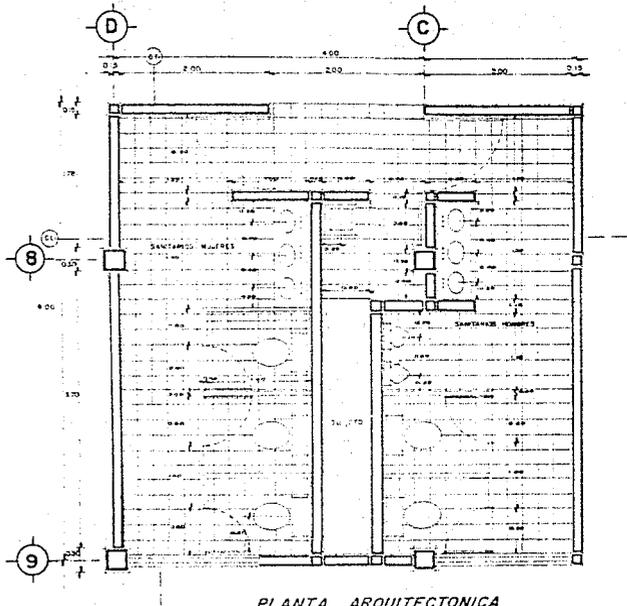
DELEGACION
 MUNICIPAL

DESARROLLO URBANO

TESIS PROFESIONAL

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





PLANTA ARQUITECTONICA

SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER **3**

A-12

SANITARIOS

SECRETARIO: DR. JUAN MORALES
 DIRECTOR: DR. FRANCISCO GARCIA
 COORDINADOR: DR. JUAN MORALES

DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

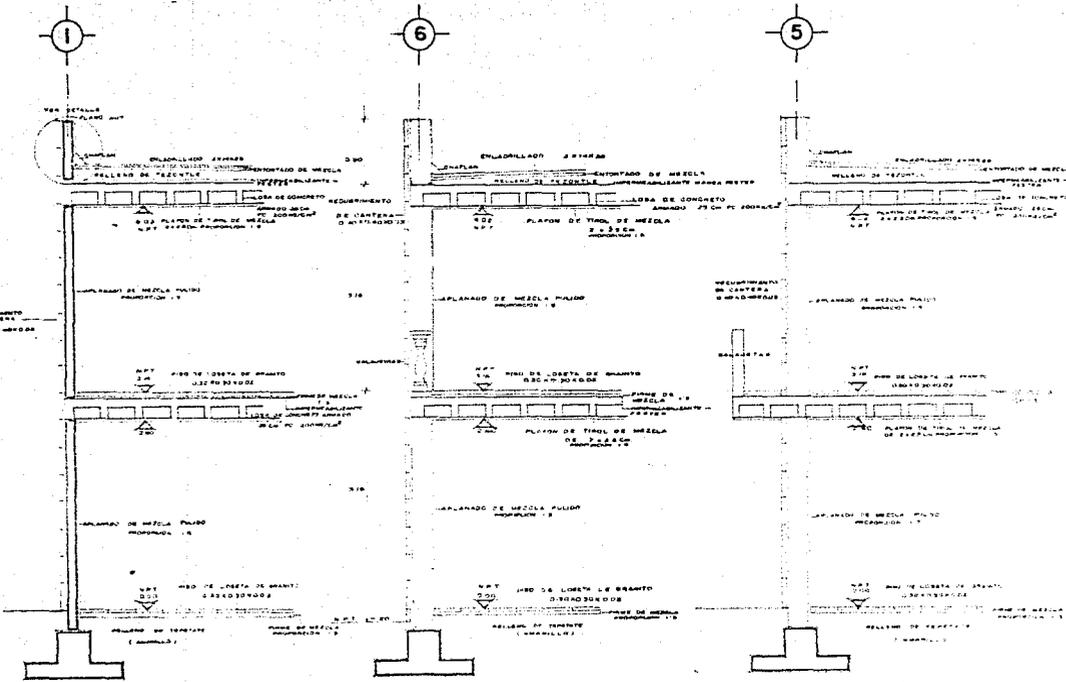
TALLER

3

FECHA: _____
 ESCALA: _____
 A-16

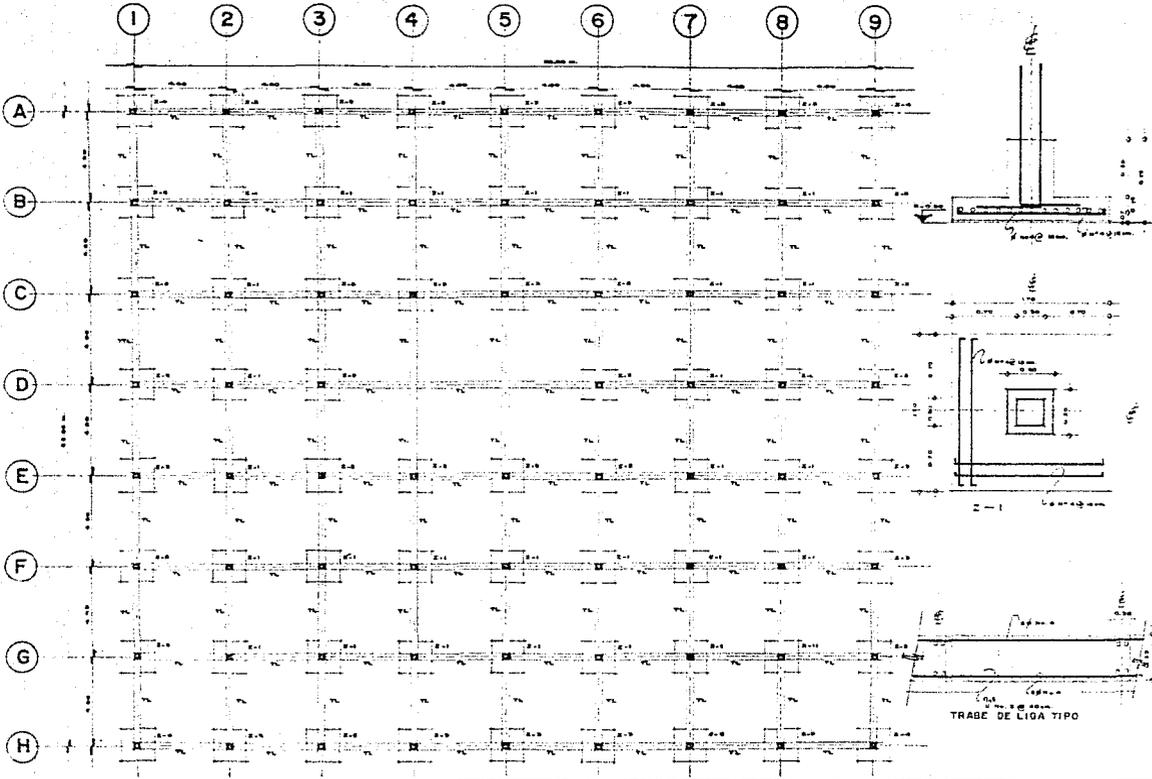
CORTES POR FACHADAS

REVISOR: _____
 ANAL. EXTERIORES: _____
 DISEÑO: _____



DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





SIMBOLOGIA

TEAM
 INSTITUTO DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER 3

ESCALA: 1:100

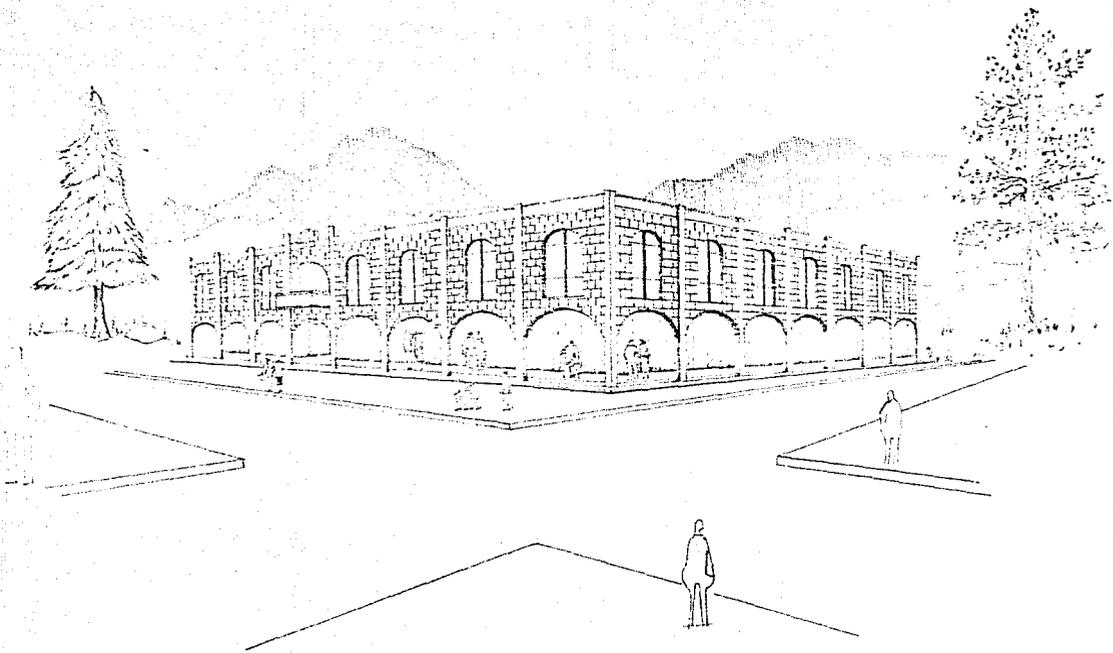
FECHA: OCTUBRE - 68

CIMENTACION

ALUMNOS: OLEGAR WELFA MORALES
 ANDERSON PATRICIO MORALES
 AND. ANTONIO MARRIQUEN DOMINGUEZ

DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 A OTGOBIERNO

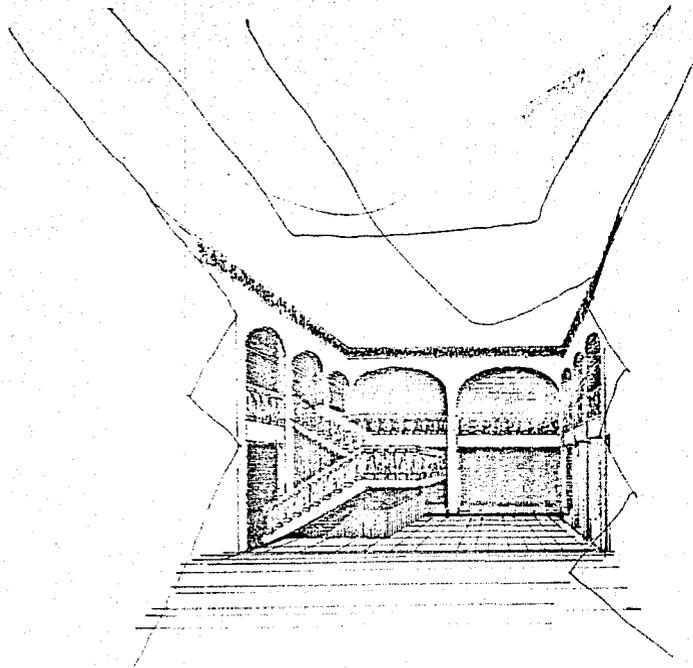
TALLER	TITULO	
	CATEDRA	
3	Nº DE ACCION	FECHA
	Escala: 1:45	

PERSPECTIVA

DESIGNADO POR OSEA "MEXI" HERRERAS
 Y ANTONIO RAMIREZ HERRERA
 Y ANTONIO RAMIREZ HERRERA

DELEGACION MUNICIPAL **DESARROLLO URBANO** TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGBIERNO

TALLER

3

OCTUBRE - 85

PERSPECTIVA

REPTES AND LINE SCHEMATICALLY
 AND CORRECTED BY: ARQ. ANTONIO
 AND JUAN CARLOS DOMINGUEZ

DELEGACION
 MUNICIPAL

DESARROLLO URBANO

TESIS PROFESIONAL

SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



MERCADO

Dada la necesidad de este elemento se irá desconcertando conforme al crecimiento de la población de acuerdo a los plazos fijados (corto plazo 1987), largo - plazo 2000).

El terreno propuesto para la construcción del mercado se localiza al lado poniente del santuario, con una superficie de 3500 M².

Este terreno se consideró para el mercado por estar en la calle o calzada - principal.

Otro criterio tomado en cuenta para su ubicación es el siguiente:

San Juan Tlalpojahuilla y la mesa son las comunidades más importantes y pobladas de la zona de estudio.

Referente a este elemento la proyección de población a corto plazo (10359 - habitantes), nos requiere un total de 60 puestos que atenderan el 100% de la población. Para el largo plazo necesitamos un incremento de 60 puestos para cubrir el - 100% de habitantes para el año 2000 (19723 habitantes).

SIMBOLOGIA

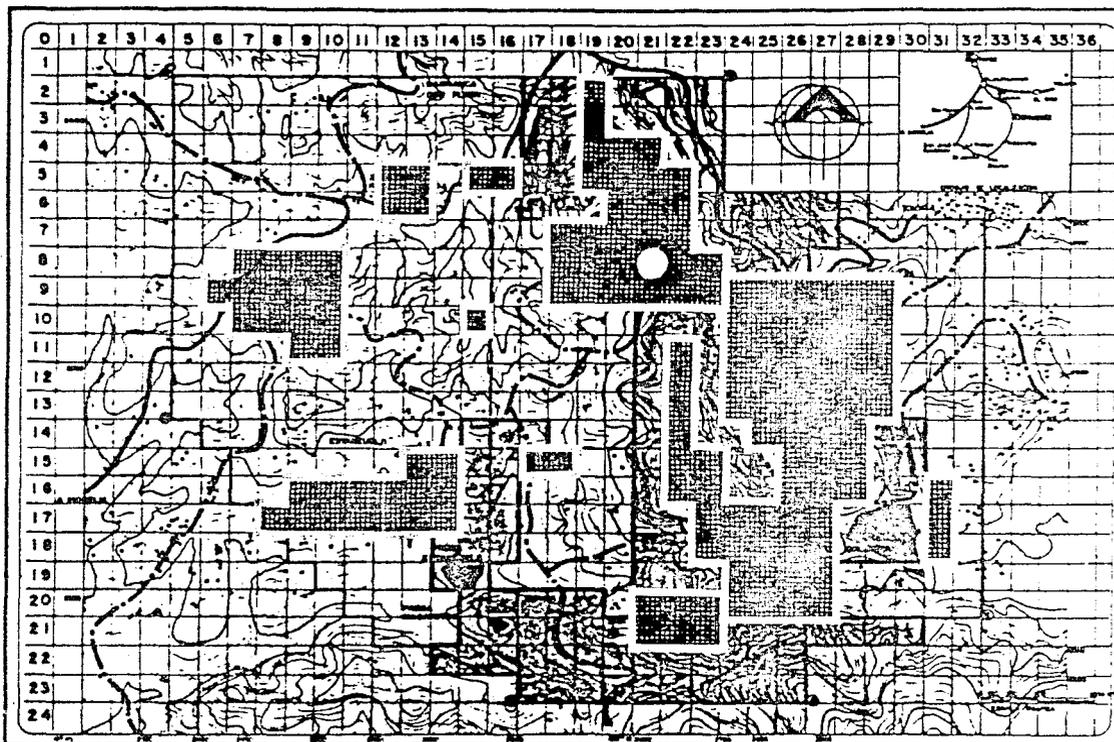
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGBIERNO

TALLER	3	Nombre	
		Apellido	
		Fecha	
		Grupos	
		Grupos	
		Grupos	

ING. EDUARDO ESPINOSA MORALES
ING. DANIEL GARCÍA HERRERA

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.





DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

CORTO PLAZO

ELEMENTO	Nº U.S.	POB. SERV.	%
64 PUESTOS	768 M ²	10359	52.52

MEDIANO PLAZO

ELEMENTO	Nº U.S.	POB. SERV.	%
12 PUESTOS	144 M ²	1908	9.97

LARGO PLAZO

ELEMENTO	Nº U.S.	POB. SERV.	%
46 22 PUESTOS	555 M ²	7394	37.41



RADIO DE ACCION

PROYECTO PREPARADO Y DISEÑADO POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CÁMERA FEDERAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 CÁMERA FEDERAL DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
 ZONA DE ESTUDIO: 343 75' 20" 100' N.
 ZONA DE TRABAJO: 343 75' 20" 100' N.

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER 3

MERCADO

1 20 000 METROS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROGRAMA ARQUITECTONICO

Se plantea para 1987 (corto plazo) un mercado de 60 puestos con una superficie de 750 M² construidos.

Para el año 2000 (largo plazo) se planteará una ampliación al mercado de 60 puestos con una superficie de 750M² construidos que atenderá al total de la población a largo plazo (19723 hab.).

LOCALES.

Los locales tendran una superficie aproximada de 12.50 M²/p. dentro de los cuales se incluyen las circulaciones necesarias para acceder a ellos.

120x12.50 - 1500 M² para puestos comerciales
1500-3500 = 2000 M² para servicios requeridos.

Tomando el área necesaria para los locales ó puestos que es de 1500 M² nos restan 2000 M² para servicios (bodega, administración, sanitarios, teléfono, correos, telégrafos) y espacios requeridos a las diversas actividades de un mercado público.

En esta misma zona se propondrá un área para tianguis al aire libre para co-

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER	3	Nombre	
		Fecha	
		Nombre	
		Fecha	MARZO-83

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESA (NOMBRE Y DIRECCIÓN)
CALLE DE LA UNAM, MEXICO, D.F.

merciantes foráneos, que son comunes en el sistema de mercadeo de la región.

PRONOSTICO (CONCLUSION)

Se ha planteado e investigado el crecimiento y las necesidades para el año 2000.

El diagnóstico nos llevo a pronosticar tanto a corto plazo (1987), mediano plazo (1993) y largo plazo (2000).

Corto plazo (1987)

MODULO I

Pre-primaria
Ampliación primaria
Secundaria
Biblioteca
Plaza Cívica
Juegos infantiles
Canchas deportivas
Palacio Municipal

MODULO II

Mercado público
Tianguis
Conasuper
Teléfono
Correos
Telégrafos
Centro de Salud

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER

Nombre	Apellido
Edad	Sexo
Grado de estudio	Curso
Escribo en	

FORMAS DE LEVANTE OFICIALES, VARIAS

IMPRESO EN LA CIUDAD DE MEXICO

DESARROLLO URBANO

TESIS
PROFESIONAL

SAN JUAN DEL ALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

Mediano plazo (1993).

No se tendrá la necesidad de proyectar nuevos espacios puesto que la dotación de (1987), trabajando a doble capacidad en algunos casos. Con esto cubrirá la demanda para esta fecha con lo antes mencionado.

Largo plazo (2000)

Para el año (2000) requerirá de una nueva dotación de equipamiento urbano que consistirá en: La ampliación del mercado, del palacio municipal, del centro de salud, conasuper, jardín de niños u primaria. Todo esto de acuerdo al crecimiento de proyecciones de población.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGODIERNO

TALLER	Nombre		Fecha	
	Apellido		Fecha	
	Nombre		Fecha	
	Apellido		Fecha	
SIG. LINDA. ESTRELLA GONZALEZ SAN JUAN TLALPUJAHUILLA				

MERCADO PUBLICO
MEMORIA DESCRIPTIVA

Se tiene la necesidad de este elemento ya que de acuerdo al estudio urbano realizado se observó que en la actualidad las 13 comunidades de la zona de estudio no cuentan con el mismo.

El análisis realizado tuvo como resultado los datos vaciados en la matriz de elementos del diagnóstico referente al comercio; nos proyecta a corto plazo - - (1987) y largo plazo (2000) la necesidad de construir un mercado para así cubrir los requerimientos de la población.

Referente a este elemento la proyección de población a corto plazo (10359 hab.) nos requiere un total de 60 puestos que atenderán al 100% de la población -- para el largo plazo necesitamos un incremento de 34 puestos más para un total de - (19723 hab.). y que atenderá al 100% de la población).

UBICACION

Se ubicará en la comunidad de la mesa por ser una de las comunidades más im-
portante y poblada de la zona de estudio.

SINBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

FALLEN	Nombre	
	Apellido	
	Fecha de Nacimiento	
	Matrícula	00000-00

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



Nombre: _____
 Dirección: _____
 Teléfono: _____
 Ciudad: _____

SIMBOLOGIA

Es un terreno propiedad del santuario de San Juan Tlalpujahuilla, dicho terreno se considero para el mercado por estar ubicado en la calle principal de la comunidad de la mesa y se localiza al lado poniente de la presa brokman con una superficie de 9981 M² y limita al norte con el estado de México.

Este terreno fue destinado para el mercado por contar con una avenida principal recomendada por "SEDUE" que establece que debe estar ubicada en una calle o avenida y que debe ser incompatible con la industria y la salud otros criterios tomados en cuenta fue el de subir a una zona no privilegiada en cuando a servicios comerciales.

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALIER	GRUPO	GRUPO
	GRUPO	GRUPO
NOMBRE		GRUPO
NOMBRE		GRUPO
NOMBRE		
NOMBRE		

Jarcería	1
Granos	2
Chiles	2
Cremerías	4

SERVICIOS

Admon.
Sanitarios
Utilería
Vestíbulos
Zona de lavado
Depósito de basura
Patio de maniobras

Area Exterior
Zona de tianguis
Portal.

LOCALES .

Los locales tendrán una superficie aproximada de 12.5 M²/puesto, dentro de los cuales se incluyen las circulaciones necesarias para acceder a ellos.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOSOBIERNO

TALLER	SENO	SENO
	SENO	SENO
	SENO	SENO
	SENO	SENO

Nombre: _____

Matrícula: _____

Fecha: _____

Asignatura: _____

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



94x12.5 = 1175 M² para puestos comerciales
1525 M² para servicios.

Tomando el área necesaria para los locales o puestos que es de 1175 M² más 1525 M² para servicios (administración, sanitarios, cuarto de máquinas, áreas verdes y estacionamiento) y espacios requeridos a las diversas actividades de un mercado público. En esta misma se propone un área de 625. M² para tianguis al aire libre misma que favorecerá a los comerciantes foráneos que son comunes en el sistema de mercadeo de la región, esto nos da un total de 3327 Mts. de construcción que atenderán a una población de 19723 hab, que es el 100% de la población para el año 2000.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER	B	Nombre	
		Fecha	
		Nombre	
		Fecha	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM - INSTITUTO TECNOLÓGICO Y AUTÓNOMO DE GUATEMALA
CARRER 13-01, ZONA CUARTEL

DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO

De manera general la planta arq. del mercado tiene una forma rectangular de 15.50 x 72.50 Mts.

Esta dividida en tres zonas de actividades que son: zona de tianguis, zona de servicios y nave de ventas, dando una relación directa con las calles que rodean al mercado y manteniendo de igual manera una relación estrecha de las zonas entre si para garantizar un funcionamiento adecuado.

ZONA DE TIANGUIS.

Se da hacia el noreste de una manera abierta a una de las calles principales para ejercer atracción al usuario y dar cierta facilidad de acceso a la nave de ventas ya que se mantiene una relación directa con dicha nave mediante un acceso que es el principal para introducirse a la misma, esta relación se enfatiza con el dar servicio abierto hacia el exterior en algunos locales.

Hacia el sureste con una relación directa con las fondas.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOSOBIERNO

TALLER

3

Nombre	
Apellido	
Fecha	
Grupo	
Fecha	MARZO-20

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALDERÓN DE MEXICO
DISEÑO Y MAQUETADO POR EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALDERÓN DE MEXICO

SIMBOLOGIA

Patio de maniobras su ubicación con respecto a la planta arq. es al suroeste y se accede a esta zona por una calle secundaria, tiene acceso abierto de la calle a la zona de carga y descarga, la cual remata en el orden de maniobras el cual esta cubierta.

El andén tiene relación directa con la zona de lavado y esta con la nave de ventas. El depósito de basura esta ubicado de manera tal que tiene relación con la nave de ventas y el patio de maniobras para dar un servicio adecuado y desalojarlo una manera fácil.

SANITARIOS

Se encuentran ubicados al sur de la planta arq. teniendo una relación directa con la nave de fondas y cuenta con un vestíbulo de acceso con el estacionamiento así como una relación indirecta con la nave de ventas.

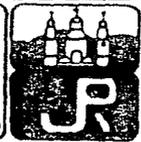
ESTACIONAMIENTO

Se encuentra ubicado al suroeste de la planta arq. su acceso es por una calle secundaria para de ahí distribuirse hacia la nave de ventas, nave de fondas, tianguis y sanitarios.

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

ESCUELA DE ARQUITECTURA UNAM	NOMBRE _____	CARRERA _____
	FECHA _____	SEMESTRE MARZO-00

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



ASISTENTE TECNICO

 MARZO-00

NAVE DE VENTAS

Está dividida en puestos centrales y perimetrales que se subdividen en una zona húmeda y otra seca, al este se tiene un acceso principal y dos secundarios los cuales se enfatizan con la zona de tianguis al aire libre.

Con el acceso principal se remata con el módulo central y se distinguen lateralmente hacia las diversas circulaciones interiores.

Al Noreste se ubican dos accesos secundarios con circulación franca a los módulos centrales, formando ejes compositivos obteniéndose así una retícula de circulaciones que permiten la relación de compra-venta y el recorrido adecuado por toda la nave, teniendo acceso a los puestos perimetrales y centrales, así como a los servicios, las circulaciones tienen una dimensión de 3.00 y 2.50 mts. de ancho, lo que permite que en horas de abastecimiento a los puestos se pueda circular con los productos y utilería necesarios para cada puesto de ventas, y que en horas de compra-venta permitan circular y estar a los usuarios durante la actividad de compras.

Los puestos perimetrales son locales cubiertos con malla ciclón a excepción de las carnicerías. En cuanto a funcionamiento estos puestos perimetrales se dan con actividad hacia dentro de la nave con relación a la zona central de lamísima y hacia afuera con relación a la calle y al tianguis, protegidos del sol por una zo-

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



SIMBOLOGIA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER	Auto	Grupos
	Grupos	Factor
3	Grupos	Grupos
	Grupos	Grupos

Grupos: 03 13404 03000 03000
 Auto: 0300 0300 0300 0300

SIMBOLOGIA

na porticada que hace agradable la circulación bajo estos, además de ejercer atracción al posible usuario, el criterio tomado para la aplicación del pórtico, es debido a la tipología de la comunidad.

Los puestos centrales son 9 nodulos formados por cuatro puestos c/u estan cubiertos por tres estructuras de acero (PRAIT) y largueros que sostienen las láminas profort tipo "S" sindosouse que complementan la cubierta, permitiendo así dar iluminación y ventilación por las tres orientaciones sostenidas por una estructura de columnas y traves de concreto armado, dicha cubierta es a 4 aguas.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

La planta se manejo de forma rectangular, respondiendo a la forma del terreno y a la tipología de las construcciones que en su mayoría manifiestan mucha sensibilidad, analizando la forma del terreno se facilitó la aplicación de módulos para diseñar el espacio adecuado para la utilidad del mercado, módulos de 6.00 x 4.00 mts. al centro y perimetrales de 6.00 x 6.00 mts. 3.00 x 3.00 mts, en la nave de ventas se manejan este tipo de módulos, mientras que la zona de tianguis no cuenta con módulos ya que es una superficie plana al aire libre y en la zona de servicios se manejan módulos de 3.00 x 3.00 mts. con losa maciza para los sanitarios y los demás descubiertos, la zona porticada se cubre con lámina y sostenida por largueros y columnas y traves de concreto armado.

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER

NO.	FECHA	PROF.
NO. ALUM.	NOMBRE	BOLETIN

BOLETIN 200 (LARGA ESPERANZA) BOLETIN 200
 200 000 12 200 BOLETIN

Con respecto a las fachadas, estan manejadas de acuerdo a la tipología de la comunidad la cual manifiesta cierta sencillez pero sin llegar a la simpleza; tenemos en primer plano la zona porticadas compuestas por columnas de noderadas dimensiones rematadas por un larguero, en segundo plano tenemos predominio de varios ya que solo existen macizos a los lados del acceso princioal NORESTE enfatizando al mismo, estos varios y macizos son parte de los puestos perimetrales que estan construidos con muros de tabique; en último plano tenemos la cubierta a 4 aguas que formalmente no es de mucha riqueza pero como complemento de fachada.

Las alturas estan manejadas de manera que no contraste con la escala humana pero dentro de las necesidades de contar con dobles alturas por la iluminación y ventilación todo esto se da en tres fachadas de la nave de ventas.

En cuanto a los servicios por el sur de los sanitarios tenemos unas pergolas sobre lo que será el vestíbulo y una área verde lateral que sirve de remate junto con la zona fortificada de esa fachada, al suroeste se tiene una área libre de carga y descarga la que remata con el anden de maniobras, basura y zona de lavado y al fondo con muro de tabique, al lado derecho de la zona de carga y descarga se encuentra una pequeña área verde y junto el cuarto de máquinas con cisterna y tanque elevado con un juego de volúmenes y alturas diferentes, dándole a esto cierta importancia a la fachada de servicios, junto a los servicios y fondas tenemos el estacionamiento.

SIMBOLOGIA

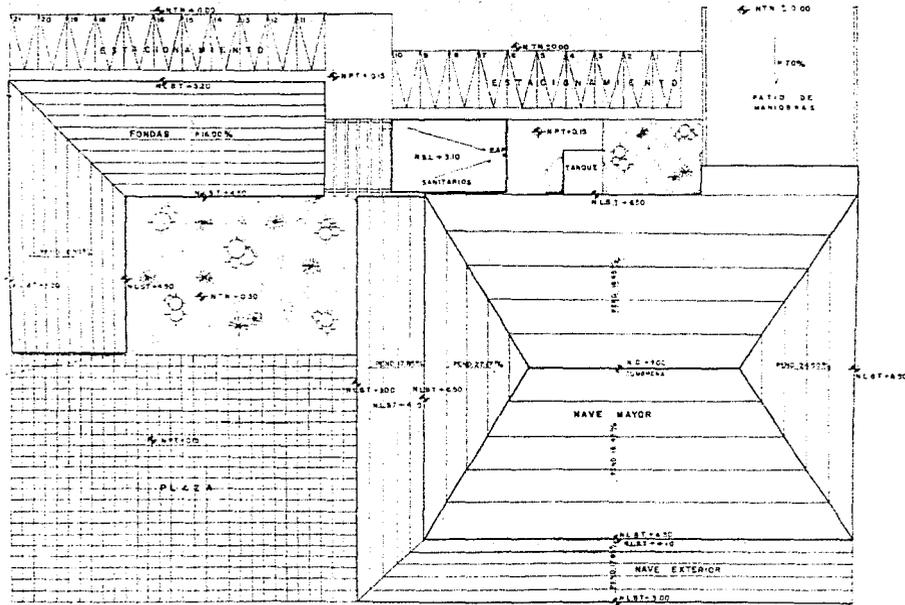
UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER	G	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>								

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



ANEXO 1000 (SERIAL) 01/07/21 03/04/21
 ANEXO 1000 (SERIAL) 01/07/21 03/04/21



SIMBOLOGIA

NTN NIVEL TERRENO NATURAL
 NPT NIVEL PISO TERMINADO
 NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA
 NLS1 NIVEL LECHO BAJO DE TECHUMBRE
 NLS2 NIVEL LECHO SUPERIOR DE TECHUMBRE
 N.C. NIVEL CUMPERA

CROQUIS DE LOCALIZACION

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER **3**

ESCALA 1:200

Mis.

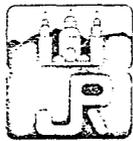
AEXT-03 OCTUBRE-85

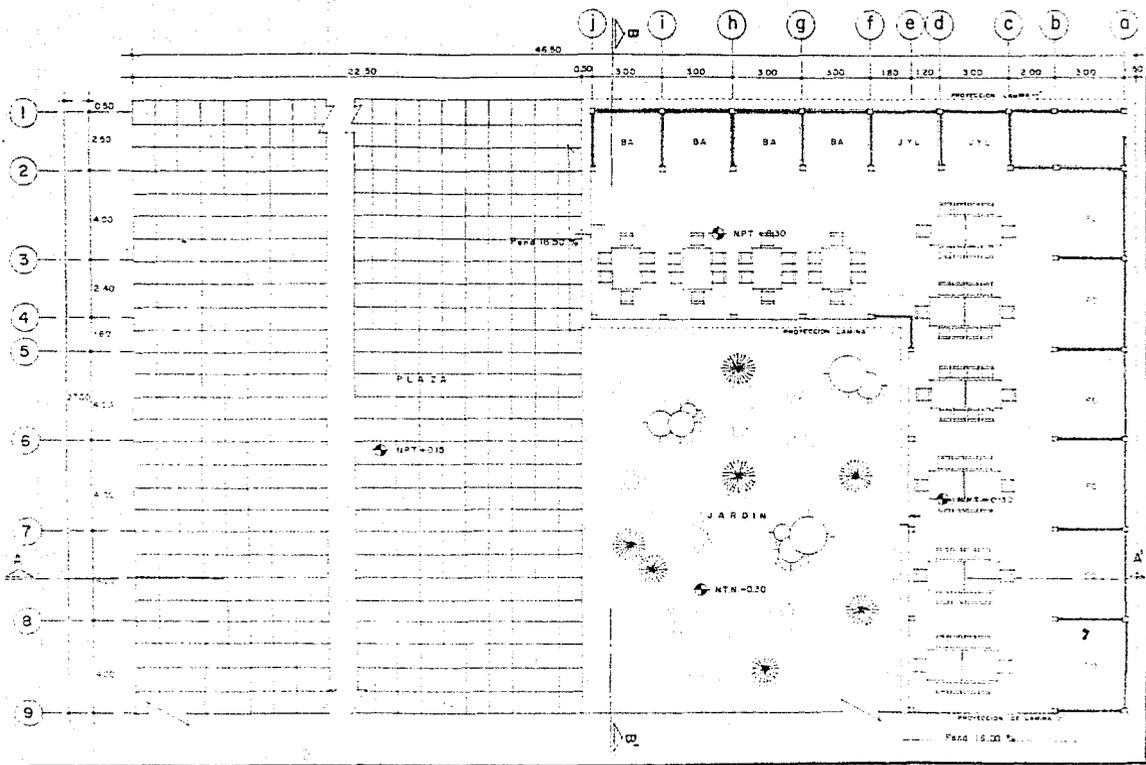
PLANTA DE CONJUNTO

ARQUITECTO: ARG OLGA MEZIA MORALES
 ARG ENRIQUE SUTIERREZ MORALES

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL
 MERCADO





SIMBOLOGIA

BA BARRACAS
 JYL JUGGS Y LUGAROS
 FD FONDAS
 NPT NIVEL FISO TERMINADO
 NTN NIVEL TERREN NATURAL
 - - CAMBIO DE NIVEL

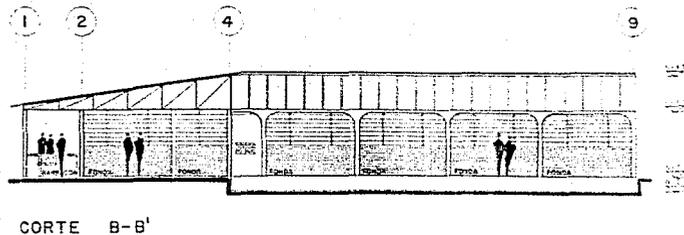
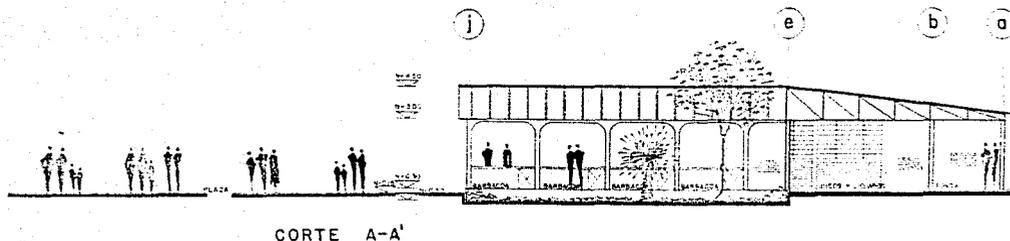
UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER 3
 Mts.
 AQ - 01 OCTUBRE-85
 PLANTA ARQUITECTONICA
 FONDAS
 ARQUITECTO: OSCAR MESTRE MORALES
 ARG. ENRIQUE GUTIERREZ MORALES

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL
 MERCADO





DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL
MERCADO



SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNOC

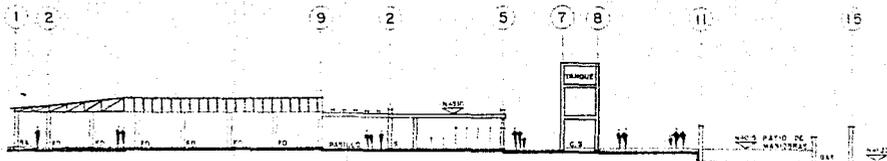
TALLER

AC-01 OCTUBRE-65

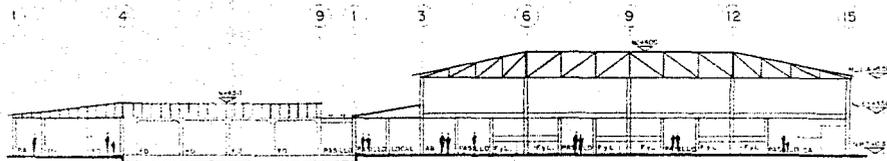
CORTES
FONDAS

ARQ ENRIQUE SUITEPÉZ MORALES

SIMBOLOGIA



CORTE A-A'



CORTE B-B'

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL
 MERCADO



TALLER

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNAL

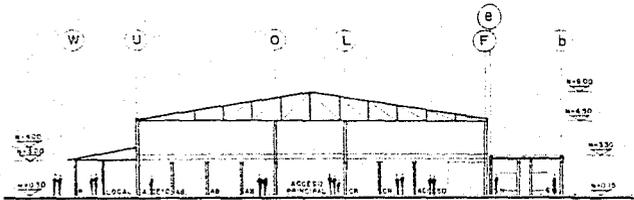
ACG-01 OCTUBRE-85

CORTES GENERALES

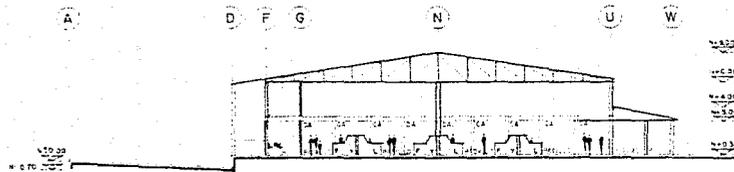
ING. ENRIQUE SUTERREZ MONALES



CORTE C-C'



CORTE D-D'



CORTE E-E'

DESARROLLO URBANO SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL
MERCADO



SIMBOLOGIA



PROYECTO DE INTEGRALIDAD

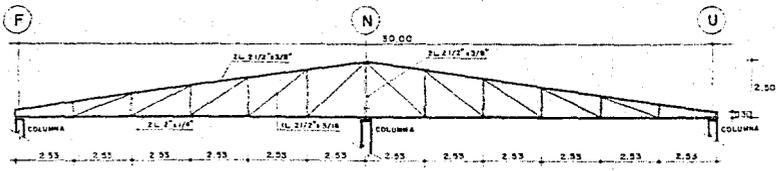
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

TALLER

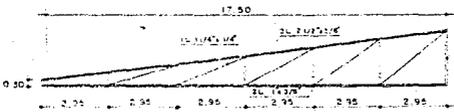


ESCALA
1:200
Mts.
ACG-02 OCTUBRE-65

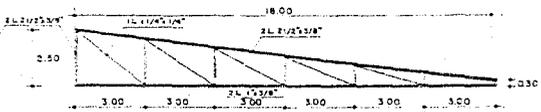
CORTES GENERALES
ARQUITECTO OLGA VELAZQUEZ MORALES
INGENIERO ENRIQUE SUZARTEZ MORALES



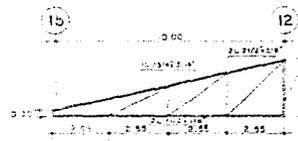
ARMADURA TIPO PRATT - 1



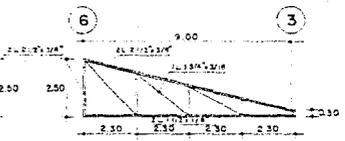
ARMADURA TIPO PRATT - 2



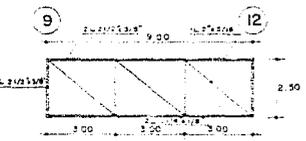
ARMADURA TIPO PRATT - 3



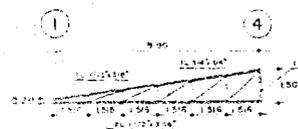
ARMADURA TIPO PRATT - 4



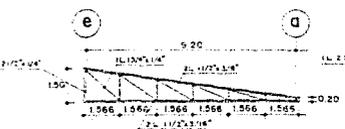
ARMADURA TIPO PRATT - 5



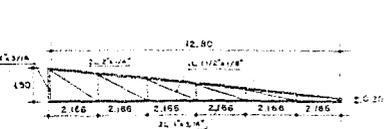
ARMADURA TIPO WARREN - 1



ARMADURA TIPO PRATT - 6



ARMADURA TIPO PRATT - 7



ARMADURA TIPO PRATT - 8

SIMBOLOGIA

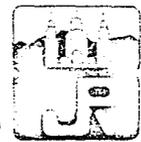
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

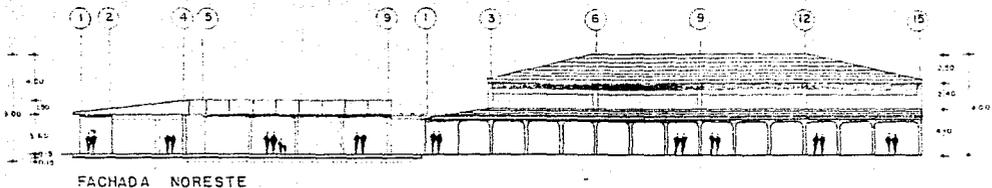
TALLER
E-04

ARMADURAS
AUTOMATICO OLGA MARIA MORENO
200 EXPLORES OUTREARCI MEXICALCO

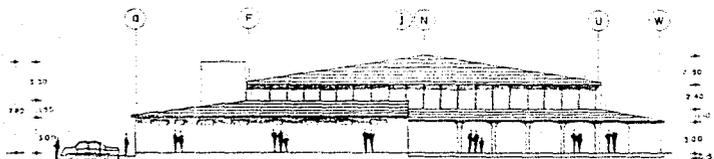
DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL
MERCADO

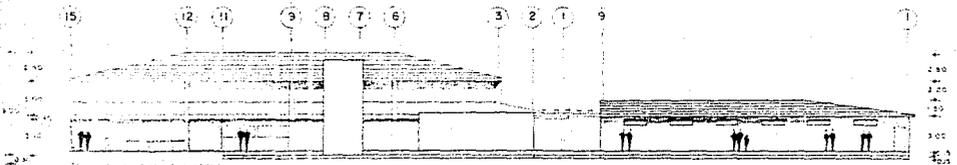




FACHADA NORESTE



FACHADA SURESTE



FACHADA SUROESTE

SIMBOLOGIA



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGUBIERNO

TALLER **B**

ESCALA 1:200

M.S.

PROYECTO AFG-01 OCTUBRE-95

FACHADAS

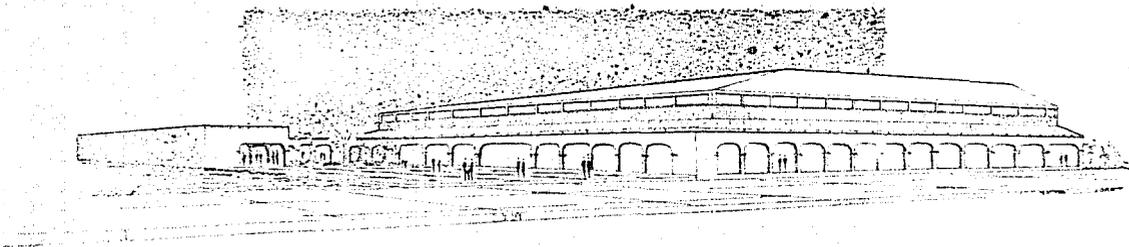
RESERVA DE DERECHOS

2ND FLOOR

DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
 PROFESIONAL
 MERCADO





DESARROLLO URBANO
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.

TESIS
PROFESIONAL
MERCADO



SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGBIERNO

TALLER

E

AP-01 OCTUBRE-80

PERSPECTIVA

1982 DISEÑADA POR MEXICANOS
1982 DISEÑADA POR MEXICANOS

A).- BIBLIOGRAFIAS

1.- FUENTES FUNDAMENTALES

- PLAN ESTATAL DE DESARROLLO URBANO (MORELI, MICH.)
- CARTAS DE DETENAL S.P.P.
- CENSO GENERAL DE POBLACION S.P.P. (1960, 1970, 1980).
- LEY DE ASENTAMIENTOS HUMANOS (MORELI, MICH.).
- TESIS DESARROLLO URBANO REGIONAL, LOS REYES MICH., U.N.A.M. E.N.A. AUTOGOBIERNO 1979.
- INFORMACION SOBRE MERCADOS BANOBRAS
- TESIS DESARROLLO URBANO MUNICIPAL MATEHUALA S.L.P., U.N.A.M. E.N.A. AUTOGOBIERNO 1982.
- EL PAISAJE URBANO DE GORDON CULLEN
- INFORMACION VERBAL DE LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD
- EL CONCRETO ARMADO EN LAS ESTRUCTURAS
TEORIA ELASTICA DE VICENTE PEREZ ALAMA.
- MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO DE JAN BAZANT S.
- MAPA DEL ESTADO MICHOACAN.
- TESIS PALACIO MUNICIPAL ZIHUATANJEO EDO? DE GUERRERO
- TESIS URBANIZACION Y ALTERNATIVA DE VIVIENDA
COLONIA PALMAS OXOTITLA, MEXICO, D.F.

SIMBOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER	3	Nombre	
		Matrícula	
		Fecha	
		Nombre	
		Matrícula	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



IMPRESO EN LOS TALLERES OFICINA DE REPRODUCCION
AV. BLAS GALLO 500

SIMBOLOGIA

- TESIS REESTRUCTURACION Y EQUIPAMIENTO URBANO
SAN FRANCISCO ACAUTLA, MEX.
- CONCRETO DISEÑO PLASTICO TEORIA ELASTICA
ING. MARCO AURELIO TORRES H.
- DATOS PRACTICOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
ING. BECERRIL L. DIEGO ONESIMO
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.
- BIBLIOTECA SIMPLIFICADA DE LA CONSTRUCCION
HARRY PARKER.
- LA PLANEACION EN LAS CONSTRUCCIONES ESCOLARES CAPFCE
TERCERA EDICION 1981.
- APIE DE OBRA
ROBERT L' HERMITZ
- DIBUJO TRIDIMENSIONAL
ANDREW LOOMIS
- INFORMACION TECNICA Y COMERCIAL
LIBROS TECNICOS Y DE ARTE LIBRERO NOVA, S.A.

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGUBIERNO

VALER	Nombre	
	Apellido	
3	Fecha	
	Edad	

DESARROLLO URBANO TESIS PROFESIONAL
SAN JUAN TLALPUJAHUILLA MICH.



1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990